## DICTIONAIRE

DES

# SCIENCES MÉDICALES.

TOME CINQUANTE-TROISIÈME.



# DICTIONAIRE 47661

## DES SCIENCES MÉDIGALES.

PAR UNE SOCIÉTÉ

#### DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. ADELON, ALIBERT, BARBIER, BAYLE, BEGIN, BERARD, BIETT, BOYER, BRESCHET, BRICHETEAU, CADET DE GASSICOURT, CHAMBERET, DOVER, DESCRIPT, DESCRIPTION, CARDY TO CARLEGIUM, CHAPTERS, DESCRIPTION, CARDY TO CARLEGIUM, CHAPTERS, CARDY TO CARLEGIUM, CARDY TO CARDY LOISTEUR-UERONGULAMS, LOTYER- VI ILERRAY, BLRG, BLANGLIAN MARQUES, MENORUER, MÉRAT, MONTARON, MONTFORE, MURAT, NAGURT, NAGURAY, ORVILA, PARIET, PATISIER, PELLERAN, PERCY, PETT, PUNEL, PIOLINNY, REVADLUER, REVELLER, RIBES, RIGHERAND, ROUX, ROUXE-COLARD, BULLARS, SAVARY, SÉINLEOT, SVEREIREM, THILLAYE ÉS, TOLLAND, TÖNDES, VAIDY, VULLE-NEUVE, VILLERME, VIREY.

STI-SYMPA



47661

### PARIS.

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR RUE DES POITEVINS, Nº, 14.

1821.



## DICTIONAIRE

DES

## SCIENCES MÉDICALES.

#### STI

STIBIÉ, adj., sithimus, 'de ornés, en latin sithium, antimoine; se dit, en général, de 'tous les médicamens dans la composition desquels entre l'antimoine; mais il n'est guère d'usage que pour désigner l'émétique ou tartrate de potasse antimonné que l'on appelle vulgairement tartre sitilé. (s. c.)

STIMULANT, adj. et aubst., stimulanti, du verbe latin stimulare; piquer, afguilloinner. On donne ce nom en medicu è tous les agens qui ont le propriété d'animer la vifalité des tissus-organiques, d'accélerer leurs mouvemens. Les élip physiologiques que font naître ces agens semblem annoncer qu'un siguilloi pritte, provoque les fibres des parties soitues à leur influence : c'est cette pensée qui a introduit l'usage de ce mot.

La faculté stimulante se retrouve dans une foule de causes différentes; dont les unes appartiement à l'hygiène et les autres à la pharmacologie. Les premières sont : le calorique, la lumière, un aires et clauda ; le printemps at l'été, les divers exercices musculaires spontanés ; les alimens àmimaux chargés désniazone, les alimens vagédaux fortement epicés; les liqueurs fermentées, le café; les lisqueurs de table, les baits cauds; l'électricité, etc.; les s'unimans pharmacologiques sont ries-nonbreux et très varies : nous citerons les productions l'es-nonbreux et très varies : nous citerons les productions l'autrinés, les compués-écorymbiféres, étc. ; las sange, letonare rin, les menthes, la mélisse, l'hysope, l'augélique, l'auts, le fenouil, le raibrit sauvage, le cochiespi, la saille, la can-nelle, le mois, le girofle, l'absimble, la camomille romaine, etc., les préparations alcooliques, les vins aromatiques, l'éther, etc.

Si nous voulions étudier ici l'action des agens stimulans, les variations qu'ils suscitent dans l'exercice des diverses fonctions de la vie, nous nous trouverions entraînés dans de longues et

inutiles répétitions : on trouvers à chacun des mots air , aliment, calorique , lumière , etc. , tout ce qui concerne la force stimulante de ces matières de l'hygiène. Les mots excitant et diffusible comprengent la presque totalité des médicamens qui

recelent une propriété stimulante.

Nous nous bornerons ici à remarquer que les agens qui aiguillonnent nos organes, qui excitent leurs tissus ont une donble action, 1°, une action locale ; 2°, une action générale, Lorsque l'on en fait un usage thérapeutique, il est important de considérer l'une et l'autre de ces agressions. C'est dans les voies alimentaires que la première se passe quand on donne à l'intérieur un médicament stimulant : or , le praticien doit avec soin prévoir les suites de cette opération occulte. C'est. pour relever les forces que l'on recommande le plus ordinairement le stimulant, et l'on sait que les forces peuvent être comprimées par un travail de phlogose fixé dans les organes digestifs. On ne peut plus nier aujourd'hui qu'il n'v ait une advnamie toute sympathique. Oserait-on, dans ce cas, mettre une substance stimulante en contact avec les organes enflammés : n'est-il pas évident qu'en exaspérant la lésion pathologique des premières voies on donnerait une nouvelle intensité à tous les accidens morbides, on augmenterait l'accablement, la faiblesse du malade. Il en sera de même de l'action générale des stimulaus daus une advnamie qui dépendrait d'une phlegmasie des organes pulmonaires : l'impression stimulante de ces agens, loin de relever les forces abattues, les opprimerait davantage en animant le foyer de la phlegmasie. Les moyens qui redonuent alors aux forces de la vie leur liberté sont les saignées générales et locales, les émolliens, les tempérans, les puissances, en un mot, qui peuvent modérer, combattre l'inflammation.

On s'est aussi servi du mot stimulant pour désigner des ingrédiens qui entrent dans un médicament composé, comme auxiliaires d'autres substances dont ils développent l'efficacité , dont ils accroissent le pouvoir médicinal. Voyez DIFFUSIBLE. EXCITANT.

ABEL (Fr. c.), De stimulantium mechanica operandi ratione; in-40, Re-

giomontis, 1744. HAERTEL (christ. A.), Dissertatio de stimulantium et excitantium effectu sedativo; in-4º, Argentorati, 1749.

menus (c. n. c.), Dissertatio de excitantium usu in febribus; in-4º. Gottingre, 1787.

STIMULUS, s. m., mot emprunté du latin où il signifie aiguillon. On l'emploie pour désigner tout ce qui excite l'économie animale ; mais beaucoup d'auteurs en médecine semblent le réserver pour exprimer une vive impression ou même la

ini t

douleur, qui, comme férait un aiguillon, réveille et ranime

Tout agent, quel qu'il soit, toute cause qui produit un effet ou un changement dans les animaux, pourvu que ce teffet ou ce changement offre de leur part une réaction, et consiste dans l'augmentation sensible de l'action organique, est un stimulis. On voit combien est étendu le seas de ce mot, et que presque toutes les substances de la nature, presque toutes les circonstances au milleu desquelles nous sous trouvons, peuvent

devenir des stimulus.

Il v en a, et en très grand nombre, qui ne sont appropriés qu'à un seul organe, qu'à une seule fonction : c'est ainsi que la lumière et les couleurs qui frappent l'œil sollicitent la vision exclusivement à tout autre agent : que le son est pour l'oreille la seule cause de l'audition ; que les particules odorantes le sont de l'olfaction : que la succion exercée par l'enfant sur le mamelon excite la sécrétion du lait ; que les alimeus portés dans la bouche causent très-souvent une salivation plus abondante : certains condimens introduits dans l'estomac un plus grand appétit ; les liqueurs alcooliques et le café une exaltation des facultés intellectuelles; que l'air que l'on respiré donne au sang la propriété d'entretenir l'action du cerveau, etc. Si nous ne nous apercevons pas ordinairement du stimulus de l'air atmosphérique, c'est, qu'agissant incessamment sur nous, depuis l'instant de notre naissance jusqu'à celui de notre mort. nous n'en avons pas, pour ainsi parler, la conscience : l'habitude l'a émoussée tout à fait ; mais soustra vous nous pendant quelques secondes à l'action de l'air, et après nous ne douterons plus qu'elle ne soit un stimulus : c'est une verité que l'observation a mise hors de doute.

Je n'ai jusqu'ici mentionné que des stimulus extérieurs; il y en a d'intérieurs qui tirent leur source de l'influence mutuelle qu'exercent simultanément les uns sur les autres les organes, les fluides, les propriétés dont ils sons doues, et les fonctions. Ainsi, le cœur reçoit principalement du prolongement rachidien le principe de ses mouvemens ; les phénomenes mécaniques de la respiration se trouvent sons l'empire du cerveau ; la vie cesse des que cet organe ne reçoit plus de sang artériel , ou que l'hématose pulmouaire ne se fait point ; la paralysie d'un membre peut être produite à volonté par la ligature des vaisseaux ou par la section des nerfs. Ainsi les facultés de l'ame naissent des sensations, et ne peuvent s'effectuer que par l'intermédiaire des nerfs et des organes des sens. outre les agens qui excitent une impression dans ceux-ci: les passions instinctives naissent des besoins et sont l'origine d'une soule de déterminations, d'actes et de mouvemens; la conSTI

traction des muscles de nos membres est déterminée par la volonté, et doit être rapportée, en remontant l'échelle de ses causes ou desstimulus successifs qui l'occasionent, à l'influence des nerfs, du cerveau, des organes des sens, des vaisseaux

sanguins, du cœur, de la respiration, etc. etc.

Öest de cette manière que tous les phénomènes de l'économie animale s'euchaînent, se trouvent dans la dépendance les uns des autres , et que l'exercice de l'action d'un organe est le stimulus duquel dépend l'action de tel autre organe, qui , à son tour, sollicie ou stimule celle du premier et de plusieurs autres. Rien ne mérite plus l'attention du médecin que cette llaison de laquelle dépendent des sympathies sans nombre, une multitude de causes et d'accidens des maladies, et su l'aquelle, en définitive, reposent tant de moyeus de guérir. Je n'essaierai point de donner à cette idée quelque développement; il suffit à mon objet de l'avoir indiquée.

Je pourrais montrer tel stimulus dirigé vers la tête , vers la poitrine, vers les viscères de l'abdomen, vers tel ou tel organe en particulier, devenir par sa continuité ou par son excès une véritable cause de maladie. C'est airsi que l'excitement des facultés du cerveau, qui tient si souvent à l'abondance et à la rapidité avec lesquelles le cœur y pousse le sang artériel, a quelquefois été une cause d'apoplexie, en appelant encore au cerveau une plus grande quantité de sang ; que l'abus habituel des alimens épicés, de haut goût, et des liqueurs fortes, amène si souvent une gastrite; que l'œil, privé de ses paupières qui ne pouvent plus intercepter le jour, on frappé par une lumière trop vive, devient le siège d'une ophthalmie; que le chatouillement continué peut avoir les suites les plus graves ; que des frictions prolongées deviennent très-douloureuses, font lever des ampoules et occasionent des érysipèles, etc., etc. Voilà comment un stimulus qui se soutient et s'exalte, se transforme fréquemment en une vive irritation. L'exemple d'une pointe, si l'on veut de l'épine de Van Helmont ( Voyez tom. xxvi, pag. 131), enfoncée dans une partie quelconque du corps, qui n'agit très-souvent d'abord que comme simple stimulus, puis détermine-une fluxion et une véritable inflammation, en est un bien connu. .

D'autres considérations du plus baut intérêt pourraient se rattacher directement iei; mais-elles ont été tracées avec détail aux articles excitant (tom. xur, pag. 540), excitation (tom. id., pag. 577), irritans (tom. xur, pag. 153), irritation (tom. id., pag. 150), et situation (tom. in., pag. 1). Pour ae point grossi-ece ouvrage, j'y renvoie le lecteur. Consulte. concer le mot contro-simulat (tom. vt., pag. 153, 26 palt.).

Stimulus dissère de stimulant, en ce que celui-ci ne se dit

octinaicement, que des remèdes ou médicamens. Il differe d'infectut, en ce que ce deraien es écentend que des causes qui potent ou exalient l'action organique jusqu'au dérangement et au trouble des fonctions. Il y a santé tant qu'il n'y a que set-mulation, ou que celle-ci est renfermée dans certaines limites; il y a toujours , au contraire, maladie ou commencement de maladie lors d'une irritation. Exectiant et stimulus sont strictement synonymes dans la plupart des écrits de médicine. Trop souvent aussi on y emplore absolument dans le même sens les autres mots que je viens de citer. Foyes symatuant, page 1 de ce volume.

KOENIG, Dissertatio de stimulis villorum corporis humani; in-4°. Basilea:, 1718.

DOUGLAS, Dissertatio de stimulis; in-4°. Lugduni Batavorum, 1766. PLOUCQUET (Guillelmus-codofredus), Cur stimuli morbosi quandoque si-

leant? in-4". Tubingae, 1789.

woon, Thoughts on the effects of the application and abstraction of stimuli of the human body; c'est a-dire, Peosées sor les effets de l'applica-

muli of the human body; c'est-à-dire, Peosèes sor les effets de l'application et de la soustraction des stimulus sur le corps humain; in-8°. Loudies, 1793.

"With V (Sarl). Abhandlung ucher die Vickung der Krankheitsrich auf

RIMEY (Earl), Abhandlung ueber die Virkung der Krankheitsreite auf den menschlichen Koerper; e'est-à-dire, Traité de l'action des silmulus des maladies sur le corps humain; in-8°. Bransvie, 1795.

- HUMBOLDT (Friedrich-Alexander von), Versuche neber die gereiste Muskelund Nervenfaser; e'est-à-dire, Expériences sur Pirgitabilité des fibres nuscolaires et nervenses; 11 vol. in-8-, Posnanie et Berlin, 1797;

HOLST, Dissertatio de stimulis vitalibus; in-4º. Gottinga, 1798.

amararra a

STOECHAS: plante promatique de la famille des labées et du genre lavande, lavendula stocchas. Lin. Ce nom vient du lieu où croît ce végétal, les îles Stéchas des, aujourd'hui les elles d'Hyèresen Provence. Voyce Lavanse, lom. xavir, p. 347 où il en a céé traité. On donne encore le nom de stocchas au graphalium stocchas, I., plante inusitée en médecine. (Fr. M.)

STOICISME, s. m. (dans les maladies), constantia philosophica, svareaben. Le nom de stoicisme a cité donné à la fermeté de l'ame, en l'honneur des philosophes qui enseignaient leurs rigides vettus sous lesportique (craza) d'Athènes, comme Zénon Cittien et ses disciples. En effet, la haute vigueur de ces philosophes a fait dire qu'anprès d'eux, l'ée autrès suges ne parsissalent que des femmes sans courage. Ce fut la philosophie des plus grands hommes, tels que Caton d'Utique, Junius Brutus, Sénèque, Lorain, Pline l'ancien et Tactie, Junius Senèque, Lorain, s'antien press de l'églie current y reconnaître les plus sublimes vertus évangéliques et les fureut sistin Augustin, saint Justin, martyr, s'ant Clément d'Alexandrie, saint Jérômé, saint Nil, etc. Dans des temps plus modernes, saint Charles Borromée, le cardinal Bartemps plus modernes, saint Charles Borromée, le cardinal Bartemps plus modernes, saint Charles Borromée, le cardinal Bartemps plus modernes, saint Charles Borromée, le cardinal Bartens

berini et d'autres personnages émisens en piété et en vertir fissient leurs délies d'Epictète et de séris de cette philosophie du Portique. Montesquieu lui strrbue le mérite d'avoir plus du Portique. Montesquieu lui strrbue le mérite d'avoir retardé la chute de l'empire romain an milieu de la dépravation universelle. En vain la jalousie des autres sectes accuss es sociones d'outer l'orgueil humain et d'exagérer à l'excès les prétentions de leur sage, d'en faire un esprit rebelle aux gouvernemes, et un supersitieux crédule à la fathité; dans tous les siècles, la philosophie storicenne, quoique la moins pratiqué à cause de as sévérité, fut toique s'a plus respecte parce qu'elle nous élève audessus de l'humanité, et ne permet ni passion ni faiblesse.

Il y aurait un bean livre à faire sur l'art d'étre molnde, dété aux gens en santé; car combien peu de personnes saveit bien gonverner leuir esprit dans les maladies! Si l'on connaissait tous les daugers résultant des irritations, de l'impatience, des frayeurs surtout et des inquiétudes que les maladies se tors gent sans cesse, l'onserait couvaince que l'on meurit moins souvent du mai lui-même que de la peur du mai. Il serait bien superflu, nous le savons, det enir un long discours sur la patience et la fermeté à un malheureux cloué sur un lit de dou-leur. Ce sout plutêt les individus sains qu'il s'agit de prémunir d'avance contre les douleurs inévitables dans le cours de la vie, comme on doit armer une ville de guerre avant qu'elle soit assiégée. Abstine etsussine : voil les deux contrepoids de la philosophie sort que.

Cette éducation molle et efféminée qu'on donne à l'enfance aujourd'hui plus que jàmais, rend la plupart des jeunes sybarites tellement délicats et douillets, que les moindres peines physiques et morales les atterrent; car vivre toujours dans les plaisits est le secret de souffir beaucoup plus que les autres hommes, tandis que des institutions severes faissient trouversu dur Lacédémonien, comme au sauvaç, des jouissances en toutes.

les circonstances de la vie.

Quoi! diract-on, yous nous prêchez de soufirir d'avance pour nous grantir des douleurs, votre remêde n'est pas reveilleux. S'il me faut végéter malheureux et pauvre sur un grabat de paille, avec du pain noir, comme Épicitée, pour ne passm'inquétére de mourir, dans mes maladies, c'est mourir d'avance; il ya pent-étre tou autant d'avantages, à hien oiri d'abord avec Épicure et Aristippe; le mal viendra s'il veut ensuite, profitors du plaisir en attendant.

Ce propos est, sans doute, de bonne humeur; mais aussitôt qu'une petite fièvre, qu'un mal de tête léger saisit notre sagoépicurien, le voilà qui se lamente, qui exhale ses plaintes plus qu'une femmelette, et qui déjà se croit mort; il faut vite un médecin, un anothicaire, des droques. Dieu sait! Alors. quelle misère! Quelle honte l'Quelle pitoyable faiblesse l'Soufie donc, misérable, toî qui ne sais pas vivre, ou meurs du moins avec courage. Qui peul guérir, en effet, ces êtres làches et pusillanimes qui prefèrent pourri lentement de la gangrène plutôt que de se laisser ampurer un bras l'Istut avoir du courage quand on prétend à vivre, et il n'y a pas d'apozème contre la neur de souffir.

Faisons d'ailleus une réflexion trè-verale. Corame on voit les eaux ne pas demourer longemps sur les leux étevés, mais tombre dans les has lieux et y croupir, il semble de même, que his maux, et pour ainsi dire, les humeurs peccantes, ne s'arrè-tent pas chez ces caractères hauts et fiers qui les secouent avec rudesse, mais s'accoquinent, au contraire, dans ess consultations moltes, et abstutes qui se soignent on se dortoient avec, tant de complaiance. C'est pourquoi l'on voit les fémmetes, ddicates se plaindre sans cesse, tandis que la goutte même s'enfait lorsqu'elle est fortement racassée.

Qui ne s'étonnerait pas de voir la duréemoyenne de la vie deveuir plus courtequand on considére la mollesse des corps et des esprits, laquelle les send la prôte de toutes les maladies commede tontes les passions meurétirées et exterminatrices? Auss'i la, mort fauche à grands coups cette tourbe de citadins efféminés et corrompus dans leurs vaines délices, tandis que nous voullui résister bien mieux les corps mâles et fermes des villsgeois dureis aux travaux champétres, parmi les rochers, les bois et.

les montagnes. Voyez Longévité.

Des leçous de stoicisme ne sont danc point déplacées dans un ouvrage de médecine, s'il ses vrai, qu'il vaille mieux encorefortifier les corps, et comme on dit, tremper dans le Styx lescaractères contre les maladies, ou prévenir celles-ci, platôt queles guérir.

Pour atteindre ce saite sublime audessus de toutes les miseres de la vie, ou ces temples sereins de l'éternelle sagesse.

Editadoctriná sapientům templa serena,

if faut bien se représenter que , de toutes les choses de lécterre, les unes dépendent de nous, les autres n'en déçendent pas. Celles dont nous sommes seulement les maîtres vontnos pensées, nos désirs, nos mouvemens, nos inclinations, nos aversions, enfin tous nos actes volontaires. Les choses qui ne dépendent nullement de nous sont, le corpe, la fortune, l'a réputation, les itonneurs on dignités, enfin tous les biens extérreiers; donc nous n'avons en propre que notre ame ; por elle nous pouvons être libres, sages, heureux, mais par tout l'évate nous devonors faibles, malades, excleves, dépendans, exposés mille obstacles ou mille inconvéniens inévitables : ainsi dévant nous y attendre, jil faut appender à les supportes.

« Si tu prends pour libres, dit Epictète, ces choses, qui, de leur nature sont esclaves et périssables, et pour les tiennes en propre, celles qui dépendent d'autrui, tu trouveras partout des obstacles, des mécomptes qui t'affligerent, te tourmenteront ; tu accuseras d'injustice les dieux et les hommes. Mais si . te renfermant dans toi-même , tu ne comptes que sur ton ame, tu ne te plaindras de rien ni de personne ; résigné à tout , tu t'abandonneras avec gaîté au cours éternel des événemens et aux lois de la nature ou de la nécessité, toujours satisfait de ta destinée d'homme sur cette terre. Si tu crains la mort , la maladie . la pauvreté, tu seras misérable : si tu tiens à la richesse. à ton fils, à tes dignités, tout peut être enlevé, ne dis pas alors i'ai perdu cela : dis :-ie l'ai rendu , car tout t'a étédonné. Tu es acteur dans ce grand théâtre du monde ; remplis ton rôle avec dignité quoique tu ne l'aies pas choisi. Que la mort soit souvent devant tes yeux, alors tu ne succomberas jamais à des pensées basses, à des désirs pernicieux.

» N'use des choses nécessaires au corps qu'autant que l'exigent les besoins de l'ame, comme la nourriture, les vêtemens, le logement, rejette tout ce qui est superfluité ou vanité.

» Compare à la jouissance le repentir qui peut la suivre, et oppose au plaisir le plus séduisant le plaisir de savoir en triompher. La mesure des jouissances pour chacun est le besoin du corps, comme les membres sont la mesure de nos vêtemens.

» Beaucoup boire et manger, et s'occuper de son corps, de ses nécessités, est le caractère des ames stupides : toutes ces choses ne sont que l'accessoire de notre vie; car le soin essen-» Faisons d'abord ce qui dépend de nous, et que les autres

tiel est celui de notre intelligence.

choses arrivent comme elles pourront. Ne te fais jamais obstacle à toi-même. Quand l'heure sera venue , dis , je mourrai , mais je mourrai comme doit le faire un homme qui rend ce qu'on lui a prêté ». Une telle force de caractère n'éloigne t-elle pas plutôt le trépas que les indignes frayeurs qui l'appellent?

« Si l'aime mon corps, si je suis attaché aux plaisirs des sens , je suis perdu , me voilà esclave , j'ai fait connaître paroù

je puis être pris.

8

» Il ne faut pas prendre légèrement l'alarme dans cette vic. Nous envoyons un homme reconnaître ce qui sc passe; mais nous avons mal choisi notre espion , car , sur le moindre bruit qu'il a entendu, ce poltron, qui craint jusqu'à son ombre, revient tout effravé nous dire : voilà la mort, les tourmens, les maladies , la pauvreté , la calomnie qui s'avancent. Mon ami , parle pour toi : nous sommes des sots d'avoir choisi un lache pour nous informer. Socrate ou tout autre sage nous a fait un

rapport tout différent ; il n'a point dit que ce fussent de véritables many.

» La plus juste . la plus forte, la plus juviolable loi de la divinité, c'est que le faible se soumette à sa destinée.

» Il ne faut avoir neur ni de la douleur, ni des maladies.

ni de la mort, mais il faut avoir neur de la neur,

» En toutes choses il faut faire ce qui dépend de soi, et du reste demeurer ferme et tranquille. Je suis obligé de m'embarquer ; que dois-je donc faire? Bien choisir le vaisseau, le pilote , les matelots , la saison , le jour, le vent ; voilà tout ce qui dépend de moi. Des que je suis en pleine mer, il survient une grosse tempête; ce n'est plus là mon affaire, c'est celle du pilote. Le vaisseau coule à fond ; que dois-je faire? Ce qui dépend de moi : je ne criaille point, je ne me tourmente point. S'il me faut mourir, je sais que c'est la loi générale, il faut donc que je meure ; et si après avoir fait mon devoir pour mesauver, je succombe; ch bien! me voilà prêt et résigné; que l'éternité m'engloutisse.

» Esclave de la terre, secoue enfin le joug, et levant les yeux au ciel, dis à ton Dieu : Servez-vous de moi comme il vous plaira; je ne refuse ni les maux, ni la mort que vous voudrez m'envoyer; je remplirai le rôle d'homme que vous

m'avez imposé.

» Tu as la fièvre et tu te plains, dis-tu, parce que tu ne. peux étudier. Eh! pourquoi étudies-tu donc? N'est-ce pas pour devenir patieut, constant, ferme : sois-le dans la fièvre. et tu sais tout. La fièvre est une partie de la vie, comme le sommeil. l'exercice : elle est utile, car elle éprouve le sage et lui montre sa force. Si tu as la fièvre comme il faut l'avoir, c'est tout ce qu'il v a de mieux pour cet état. Ou'est-ce qu'avoir la fièvre comme il faut? C'est ne pas se plaindre, s'alarmer, ni se tourmenter de tout ce qui peut avenir, car tout ira fort bien, soit que tu vives, soit que tu meures; ainsi ne te réjouis pas excessivement quand le médecin t'annonce du micux, et ne t'affliges pas non plus quand il te dit que tu es plus mal. Qu'est-ce qu'être plus mai? C'est approcher de sa delivrance. Sois donc tranquille dans la fièvre comme dans la sauté.

» Que nos exercices corporeis ne soient pas d'une austérité extraordinaire, comme pour l'ostentation; sovons des philo-

sonhes et non des bateleurs.

» Comme la médecine ordonne de changer d'air à ceux qui ont des maladies chroniques, la philosophie l'ordonne de même à ceux qui ont de mauvaises habitudes invétérées.

» C'est un faux langage de dire la santé est un bien , la maladie un mal. Bien user de sa santé, voilà le bien, eu user mal, voilà le mal. User bien de la maladie est encore un bier, en user mal est doubler le mal. On tire le bien de tout, et de

a Comme un maître de palestre m'exerce en pétrissant mon cou, mes époules, mes has et en m'ordonnaut des travaux pénibles, comme plus un fardeau est pesant, plus mes muscles se fortifient; de même la douleur, la maladie, la pauvreté m'exercent à la sobriété, à la patience, à la douceur, à la fermeté; exercice bien plus noble que le premier; Hercule, persécuté par Eurystée, ne se disait point malheureux. C'est la divinitie même qui t'exerce; quelle l'âcheté de te ploindre J.

» La philosophie est comme la médecine; l'une et l'autre ne guérissent pas nos maux par le plaisir, mais par de salu-

taires douleurs.

» Le seul moyen de conserver la santé est d'être toujours prêt à souffrir sans se plaindre. Le sage sauve sa vie en la perdant.

"» Ne te décourage point; imite les maîtres de gymnase qui, dès qu'un lutteur est porté par terre, lui ordonnent de se relever et de combattre avec plus d'ardeur encore; dis de même à ton ame qu'il ne faut que vouloir, et tout se fait : la pette et

ton salut, sont dans toi seul.

» Nous sommes composés de deux natures contraires ; d'un corps qui nous est commun avec les bêtes, et d'un esprit qui émane de la divinité. Les uns penchent vers la première parenté, si l'on peut le dire, parenté malheurcuse et mortelle; les autres s'élèvent vers la parenté divine, heureuse et éternelle; de là vient que ceux ci pensent aussi noblement que les autres concoivent des pensées indignes et basses. Que suis-je ? Un faible mortel, car ces chairs, dont mon corps est constitué, sont effectivement corruptibles et périssables : mais ne sens-tu pas dans toi quelque puissance plus noble et plus auguste que ces matières destructibles ? Pourquoi donc les préférerions-nous à ce principe d'élévation et de grandeur ? Car voilà la pente de la plupart des mortels ; voilà pourquoi l'on trouve parmi eux, tant de monstres, pires que les lions, les tigres, les loups et les pourceaux : prends garde de ne pas accroître le nombre de ces monstres. 2

L'on peut dire que les honmes ne sont pas tant tourmentés par les maux eux-mêmes que par l'imagination et la pediée de ces maux, car souvent ils n'eprouveraient rien s'ils n'y songeaient pas, puisque de fortes distractions écartent évidemment les douleurs. L'on peut donc dire que c'est moins la mort que la terreur de la mort qu'on redoute, puisqu'un homme désespéré qui set ue supporte mieux le trépas que l'existence. Il ne serait rien d'être morts, disait Epicharme, mis c'est la crainte de mourir que chagun craint. Les maxims c'est la crainte de mourir que chagun craint. Les maxims c'est la crainte de mourir que chagun craint. Les maxims c'est la crainte de mourir que chagun craint. Les maxims de la consenie de mourir que chagun craint. Les maxims de la consenie de mourir que chagun craint. Les maxims de la consenie de mourir que chagun craint. Les maxims de la consenie de la co

de la vie étant inévitables, it ne faut pas s'attrister de les voir arriver : l'afflietion est-elle capable de les écarter? Bien au contraire elle aggrave les peines du corps et toutes les douleurs de l'ame. Si le mal est irremédiable, pourquoi s'affliger en pure perte? S'il n'est pas sans remède; le chagrin ne le guérissant nullement, il vaut micux recourir à la patience et à la fermeté du courage. Si nos douleurs sont vives, elles seront courtes, car rien d'extrême ne peut dorer ; si elles sont longues, donc elles sont supportables; ou vous porterez une maladie, ou elle vous emportera : de toute manière, vous ou elle finirez. Ainsi notre bien être résulte toniours du conrage et de la résolution : c'est la grande munition pour le voyage de la vie : nullum est vitæ majus quam constantia viaticum. N'arrive-t-il pas, dans le cours de l'existence, une multitude d'accidens qui la rendent insupportable pour quiconque manqué de courage? Comment soutenir en effet la misère, les iniustices, les maladies . la mort enfin et tous les tourmens , sans la force de l'ame qui les surmonte? Mais celui-là n'est-il pas heureux à la fin qui s'échappe comme Ulysse à travers mille naufrages, immersabilis undis?

Il faut considérer d'ailleurs que les choses qui nous paraissent les plus pénibles ne sont pas telles pour tout le monde. ni pour nous-mêmes quand nous le voulons sérieusement. Un lazzaroni trouve délicieuse même sa pauvreté qui lui permet la fainéantise, avec un peu de macaroni chaque jour. Un militaire se plaît dans le fraças de la guerre; un marin s'ennuic à terre et ne craint plus de se bercer au roulis des tempêtes. De tels hommes, pour se sentir dans leur élément, ne veulent pas être trop mollement traités; la vie leur paraîtrait fade. ainsi que des alimens doux semblent insipides au gosier du Cosaque et du Tartare faconné aux plus âpres nourritures. Nos corns s'habituent donc à la fatigue et s'en font un plaisir; ainsi l'enfant rejette d'abord l'eau-de-vie, le tabac, l'ail et d'autres substances piquantes qui par la suite feront ses délices. Qui avait tort ou de Pharnabase dans sa mollesse asiatique, plaignant le Spartiate qui vivait de brouet noir, couchait sur la dure et s'exercait sans cesse au rude métier des armes, ou d'Agésilas méprisant les voluptés et le faste des Perses, qui les soumettaient au despotisme comme de timides et lâches esclaves sous leurs habits d'or et de pourpre?

D'ailleurs un des grands, principes des Stotiens, et poutètre de tout homme rajsonable, est de considérer combien la nécessité des choses ou la destinée fait la loi de l'univers. Qui aurait la folie de prétendre lui-résister? Ne voyons-nous pas rouler sur nos têtes ces grands corps celestes, qui entraînent le temps d'une course inexpandle, et avec lui les générations

des hommes, des animaux et des plantes, aussi bien que les empires et leurs vains monumeus, qui se promettaient l'immortalité?

Stat sua cuique Dies, breve et irreparabile tempus . Omnibus est vitæ.

Considérez seulement ces tables de mortalité, ou plutôt ces fastes du destin qui nous présentent comme la moisson annuelle des maladies et de la mort dans le genre humain. N'existe-t-il pas un enchaînement immuable de causes ou de révolutions dépendantes les unes des autres dans cette marche générale de la destruction que rien ne saurait trans. gresser? Ainsi l'univers est régi par la force de la nature, par cette Providence qui s'étend à toutes choses, selon l'ordre éternel et indéclinable prescrit par Dieu même. Dans ce cercle immense, le passé était gros du présent, comme l'est celui-ci de l'avenir, et les trois Parques présideront éternellement à ces trois temps. S'il est vrai , disent Zenon , Chrysippe , Possidonius, qu'il n'v ait point d'effet sans cause, ni de mouvement sans un moteur. Jout ce qui se nasse émane donc d'une source antécédente, il n'v a donc aucup hasard contingent sur la terre . comme le prétendent les épicuriens.

En conclura t-or que nos actions ne sont plus libres décormais, et le domestique de Zénon pouvait. il éxcuser sur la nécessité de sa destinée d'avoir volé son maître par un penchant irrésitable? C'est aussi, la fatalité qui m'oblige à te chàtier, répond Zénon, puisque la constitution de la destinée veut que le châtiment suive la faute et que la doujeur accompagne

le plaisir,

Cette même constitution des choses rénond à la fatalité du Turc quiétiste disant au milieu de la peste : «Si le destin ordonne que je guérisse de la contagion, à quoi bon un médecin et des remedes? Si le destin a prescrit que j'en devais mourir, je suivrai bien en vain les ordonnances des médecins, je n'en périrai pas moins. » Mais on peut répondre, le destin vous donne les chances d'éviter la peste et de la combattre par des remèdes; faites ce qui dépend de l'humanité, tout comme la nature qui remplit ses lois. Certes la destinée de Milon fut de vaincre aux jeux olympiques, mais c'était à condition qu'il se présenterait au combat dans l'arène. Notre libre arbitre subsiste donc toui ours, et l'empire même de la nécessité nous permet la faculté de choisir; ainsi la volonté des rois crée souvent la destinée de leurs sujets, comme les volontés des rois sont subordonnées aux lois de la nature. Celui qui, sous prétexte d'obéir à la fatalité, ne corrige pas ses vicieux penchans. agit contre elle comme le malade qui refuse d'utiles remèdes, puisque coux-ci entreut aussi comme movens dans les évene. .

mens de cette sainte providence qui prescrit d'abord à notre raison de remplir son devoir, et de nous abandonner du reste

à ses décrets éternels.

Les hommes qui cocient au destin, dira-t-on, deviennen spijets à prièce foi aux prédictions, aux prieudus devins, prophètes, sorciers, à tout ce qui semble dénoncer des événemes et des révolutions funestes, comme si tout était inscrit d'avance en un livre immusble ou tracé dans les mouvemens des astres. Clas étaient les anciens Romains superstitieux qui et croyaient soutenes par la fortune de Rome, ainsi César dissistant autonione; que crains-tur 2 ne portezir pas Gésar et as fertune? Ainsi le stoicien, Marcos Brutus crut voir son funeste génie aux champs de Philippes; tradis que l'épicurien Cassión n'y reconnut que l'illusion d'un esprit frappé. Tout fataliste en général a Caractère dur et insensible.

Nec doluit miserans inopem aut invidit habenti.

Il dis semble que l'infortune soit le sort naturel du genre humain; mais les épicuriens, qui étaint doux et faciles par caractère, rejetaient le dogme sévère de la fattlité. Nous voyons pareillement les jansénistes, qui reconnaissent une sorge de providence fatale, ou une volonté immunble de Dieu qui prédestine tout mortel au mal ou, aur bien, plus rigides et plus ausséres que les mollinistes, admettant la grace et la miséri-corde partout, dans leur morale accommodaire.

On peut adresser sans dout e quelques reproches aux storiciens, mais ou avoncer que cette ferme confiance dans sa destincte peut seule clever les hommes aux grandes actions et les réente mehranlables au milieu de perils. Elle semble particulièrement l'apanage des héros et des guerriers, C'estainsi qu'Alexande, distribunt ses trésors, er réservait l'immense hérifage de l'espérance; c'est ainsi que Mahomet s'élance à u sein de l'Arnèbe en inspirant son fanatisme avec la fattité aux croyan-de l'islamisme. Un spablis farouche convinieu que Dieu ou son destin le soutiennent, s'élance hardiment au milieu de la pesté comme à travers la foudre des hatallets; qu'il survive ou qu'il meure, sa dettinée pandit toiquous remplie; que l'ordre de sa Hautesse le fasse décapiter, c'était encore la fatallité, et il tend sans murmure son cou ais cimeterre.

Si le musulman a le tort de ne pas éviter la peise, il sait du moins la haver, et i abandoune point labenent ses parens et ses amis au milieu de ce fléau; surtout il sait se resigner et a ajoute point à l'horreur de la contagion, le transse de la frayeur et du désepoir qui l'aggravernien encore; aussi cette terrible maladie exerce-t-elle bien plus de ravages parmi l'es chrétims et les Européens en giórarl quand elle sévit chez eux,

que chez les Tures, qui ne s'en éponyantent guère. L'abnégation de soi-même est toujours un caractère de force et de grandeur, et il faut que la nesois faire grâce à l'absurdité des croyan-

ces en faveur des résultats ( Voyez supenstition).

Nous conviendrons, par exemple, qu'il y a de la folie dans les prétentions outrées du sage selon les stoïciens. Selon eux il . n'est sujet à aucune passion, à nul trouble de l'ame : il voit d'un œil égal la mort et la vie : il ne saurait faillir, car il est un être divin, et il porte dans son sein la divinité même ou s'égale à elle par la pensée et la volonté. Le sage ne doute pas, mais il croit; il prophetise ou prévoit l'avenir; au besoin il mange de la chair humaine. Il n'y a de libre que le sage, tout méchant est esclave. Le seul sage est un vrai roi, lui seul sait commander et en est digne : incapable qu'il est de faire jamais tort, il se montre irréprochable et impeccable; comme il ne tombe jamais en faute, l'injure et le reproche ne sauraient l'atteindre. Le sage n'éprouve point la pitié et ne pardonne point, mais il suit la loi, qui étant douce comme il convieut. reste juste et inflexible; le sage fait tout avec équité, même avec. les méchans; il n'est jamais surpris de ce qui peut arriver d'extraordinaire dans le monde, parce qu'il est toujours prêt à tout. Lorsqu'il le faut . le sage sort de la vie comme d'un banquet: il n'est pas étranger aux saintes amours du cœur-Scul grand, il possède ce qu'il veut en ne voulant que ce qu'il doit: seul riche par la suppression de tout désir, il est sublime, car il ne dément jamais sa constance. Il est parfait et s'embellit de toutes les vertus; seul il mérite d'être honoré; car il est noble et franc: il est bon médecin et il étudie son tempérament. Par toute la terre les sages s'entre-aident sans se connaître. Le sage ne se repent point, il ne trompe jamais et n'est pas trompé; lui seul sait bien employer les enfans, la vieillesse et la mort : use du présent sans regretter le passé ni redouter l'avenir : il s'occupe des affaires d'état : il prend femme et élève sa famille pour la commune patrie du genre humain. Sitôt qu'on s'écarte de la ligne du devoir, qu'on en soit près ou loin, il suffit qu'on en soit sorti pour se trouver également

coupable, car tous les vices sont pareils. L'homme doit vivre pour l'homme, et sa nature est de s'entre-aider par une bienveillance réciproque; chacun de nous est membre de cette grande république du monde, cité commune des dieux et des humains; nous devous avoir soin de la postérité comme nos ancêtres nous ont légué leurs travaux et leurs soins. Tout ce qui est juste est essentiellement utile, fût-ce contre nos intérêts; car on punit le scélérat pour son bien, comme on purge un malade : c'est en effet un plus grand-malheur d'abandonner

K

la vertu que la vic. Le fils doit préférer le salut de la patrie.

à son père.

Le bien n'est autre chose que l'honnête, et le mal que le lonteux je reste est indifférent, comme la santé, la vie, les plaisirs ou les maladies, la douleur et la mort. Vivre conformément la nature ou al Phonneur, telleses la vertu, tel est le but qui on se doit proposes; c'est marcher dans la voie de la divinité, ou plutôt s'egaler à elle-même: Voilà la parlate fêticité qui nous exalte audessus de tout le genre humain. Les vertus cardinales sont prudence, temperaine, force et justice, corame les vices principaux sont, le contraire : tous les vices reposent sur des ignorances. Point de milieu entre le vice et la vertu, squi possède celle-ci ne peut plus la perdre. La justice n'est point le résultat des conventions humaines, mais de la nature quême.

Toutes les maladies de l'ame émanent de l'intempérance, de l'écart de la droite raison. De l'intempérance naissent les émotions de l'ame, tandis que la tempérance établit l'équilibre de la raison. Ainsi les passions ne sont que des maladies ou de défaut ou d'excès; certains hommes sout plus exposés à quelques passions ou défauts que d'autres. Les passions disparaissen comme les maladies, mais les vicès aubistent comme les maladies, mais les vicès aubistent comme les difformité du corps. Toutes ces choses sont contre nature.

La raison est à l'ame ce qu'est l'équilibre de la santé au corps, et comme. la symétrie ou la bonne conformation du corps fait sa beauté, de même la vertu est le parfait équilibre de l'ame. Celle-ci se fortifie par les pratiques vertueuses,

comme le corps s'endurcit par l'exercice.

Il n'y a de vie heureuse que la vie honnête et vertuense, equi ne se peut maintenir, à moins qu'on n'avone que la douleur n'est point un mal; il convient à l'homme grand et courageux de regarder comme le néant tous les accidens de la vie homaine; ainsi, l'être supérieur voit toutes les choses comme audessons de lui; plein de confiance en lui-nôme, il marche à la vertu, sans être arrêté. Qui sestit assez depouillé de sentiment pour entendre sans admination, pour contempler asse une noble joie, les sublimes actions des grands hommes? Dans quels déserts, dans quelles ténères les méchans ne doivent-ils pas dévober leurs turpitudes et leur-granomine?

Tous les biens sont éganx, toutes les verus's pareilles, non susceptibles de plus ni de noies. Le sage soumis à la torture pourra même y conserver le bonheur, comme ceux qui s'immolent avec joie à leur patrie. Aucus bien extérieur ne peut, par lui-même, rendre la vie heureuse, saus la verte ou l'hon-neur; mais la sagesse seule peut équivaloir à tout, et la santé aiest pas comparable à la veru, al le n'ajoute pas plus à seelle-

ci qu'une lampe n'ajoute de clarté au soleil. Dans la vortu seufe existent tous les biens que puisse ambitionner le sage:

L'on doit désirer la conuaissance des choses, parce que la vérité est un bien naturel qui nous cause une vive satisfaction. L'intelligence nous montre que le souverain bien se trouvé

dans les seules choses honnêtes et vertueuses.

On comprend qu'une morale aussi haute et aussi freme ne nous laisse pas engourdir dans les maux; par-là elle nous doit délivier de beaucoup d'entre eux, s'il est vrai qu'on souffre ou qu'on soit malade d'antant plus qu'on y songe et qu'on se le persuade, comme l'expérience en fournit souvent la preuve.

Le système de physiologie des stoïciens n'est pas inconnu en médecine, puisque Zénon adopta les opinions d'Héraclite sui-

vies par Hippocrate ou les asclépiades.

Comme ces philosophes et médecins, les stoïciens établissent que le principe vital est la chaleur mative, acidiam innatum; bepass neutros. Selon eux, l'esprit est corps, puisqu'il nous produit animaux. Les élemes du monde sout destructibles par l'ectyvose, ou par l'embrasement universel qui doit coissumet l'univers ain de le renouvelte. En effet, plieu ou le principe igné doit résoudre un jour en lui toute la nature qu'il a produite en devenant, de feu, l'eis; p'eau et la terre. Celle ei, centre du monde, est le résida, les scories éteintes qu'entourent les autres étémens, et le fou s'est retiré à la circonférence des cieux; mais, peu à peu, le feu reviendra gagner le centre terrestre, puis après une nouvelle combustion et incinération, il retournera vers la ci. onférence ou aux cieux pour remouveler la nature.

Cet univers est un grand animal embrasé, doué d'intelligence. de sentiment et de raison, d'où nous extravons la nôtre ainsi que les animaux en tirent la leur. Ainsi notre ame est une portion extraite de cette flamme d'intelligence qui organise tout. Cette ame ignée s'insinue dans nos corps, pénètre dans nos nerfs, se dénose plus abondamment dans notre cerveau, région principale, zone éthérée du microcosme: le cerveau étant ainsi le soleil dont les irradiations régissent notre machine, comme le soleil est le cerveau du monde, car ses rayons envoient le plus pur éther de la vie dans le sein des animaux et des fleurs, et jusqu'au fond des ondes où descendent les poissons. Lorsque toute l'humidité sera consumée, le monde desséché périra par l'embrasement. Ainsi le feu assimilera en sa substance la terre et tous les astres, dans un vaste incendie, lorsque les destins seront accomplis; puis le monde, après avoir été consumé, sera de nouveau reconstruit comme à présent.

Il y a deux espèces de feu, l'inartificiel, comme celui de nos foyers, qui détruit, et le feu artisan, ou la nature, qui anime 0 17

toutes les créatures vivantes, les fait accroîte, nourir, se multiplier; ce feu soutient toutes les parties du monde, fait germer les semences et développer les végétaux. On voit ainsi les du soi et la fire éclore les fleures et môri. les fruits donc le soleil est vivant, puisqu'il distribue la flamme de la vie, et, sans doute, il nourir à sa suface des animanx d'une vivacité, d'une impétuosité excessives par l'excès de sa vitalité. Ainsi les esprits des hommes sont plus ardens et plus ingénieux li où les rayons du soleil sont plus vifis, tandis que l'intelligence s'obscurcit dans un air popaque et môuleux.

Ainsi l'ame, selon Chrysippe, Cléanthe, Posidonius, et les autres toticiers, et un espit i chaud par lequel nous sommes mus et nous réspirons; noue vie ne dure qu'autant que cet espit estie. Emanées de cette ame incorruptible, ou de cette flamme génératice de l'univers, les ames fortes des savans et des ages ne périssent point comme les débiles esprits des vicients et des lignorans, mais elles presévérent jusqu'à l'expris

rose, où elles se rejoindront à leur source suprême.

L'ame a huit organes: 1.º. La faculté princesse, 1974,16816, ou la plus élevée, qui du cerveau gouverne toutes les autres, forme nos volontés, nos sentimens, nos désirs, et qui s'étend de cette citadelle dans tous les organes du corps, ainsi que les bras d'un polype; 2º. la faculté de parler; 3º. la vue, ou les yeux, desquels sortent des rayons ignés par lesquels nous aprecevous même les ténhères; 2º. l'ouie, qui s'opère quand l'aires frappé et ondoyant, il envoir les rayons sonores à l'orcille; 5º. l'odorat; 6º. le goût; 7º. le tact; 8º. enfin, le sens voluptuex de la génération.

Enfin, il y a des dieux, selon les stoïciens; ils gouvernent le monde et prennent soin des hommes , qui sont leurs enfans. Le dien suprême est un espritigné, sans forme, mais revêtant toutes les formes, s'assimilant toutes choses, éternel, bienfaisant, Les astres sont des divinités périssables ou subalternes qui ont besoin d'alimens; le dieu suprême se nourrit jusqu'à ce qu'il ait dévore ou consumé l'univers. Cet esprit ordonnant le monde suivant les destins, pénètre dans cette machine im. mense qu'il soutient et répare selon sa providence, qui est particulière, même pour chacun des hommes. Aucun grand homme n'existe sans l'appui ou l'inspiration de Dieu, qui suscite nos plus nobles pensees, et nous anime d'une flamme sacrée d'enthousiasme pour la vertu. La constitution du monde n'est pas telle que les maladies et la douleur y entrent comme principes nécessaires, mais en y placant les biens, le mal y a pénétré en même temps par une cohérence indispensable, en sorte que les vertus ne sauraient subsister sans avoir des vices égaux pour antagonistes.

55.

Bien que toute cette physique ne soit qu'un assemblage d'inypothèses, comme la plupart des opinions des anciens philosophès, on y découvre des vues élevées, ainsi que dans cette morale des stoiciens, regardée comme l'école des grands hommes, dais toute l'autiquité. Si nous pouvions espérer de la voir revivre dans nos jours, sans doute elle nous délivrerait de beaucoup de ces faiblesses du corps, non moins que de l'ane, qui ont abâtardi les générations modernes. Voyez aussi termérages.

STOMACACE ou stomacacée, de στομα, bouche, et de xaxia, mal, vice : mot a mot mal de houche, Pline rapporte que les médecins donnèrent ce nom à une maladie qui attaqua les soldats de Germanicus-César, qui firent usage de l'eau d'une fontaine qui coulait dans la Germanie, où ils étaient campés. Cette maladie consistait dans un ramollissement et un saignement des gencives, avec ébranlement et chute des dents, accompagnés d'une faiblesse et d'une sorte de résolution des articulations des membres inférieurs. Elle fut combattue avec succès par l'usage de la plante appelée britannica. que l'on croit être l'inula britannica, L. Tout porte à regarder cette affection comme offrant la réunion des symptômes du scorbut local de la bouche, maladie qui, encore aujourd'hui, est commune dans la Frise, où l'on peut supposer qu'était placé le camp de Germanicus. AMMANN (paulus), Dissertatio de stomacace seu scorbuto oris; in-4º.

AMMANN (paulus), Dissertatio de stomacace seu scorbuto oris; in-{o. Lipsia, 1681. (v.) STOMACAL, adj., stomachicus, de στομαχος, estomac:

qui appartient à l'estomac. On donne le nom de digestion stomacale à l'altération digestive que les alimens subissent pendant tout le temps de leur séjour dans l'estomac. Voyez prosserior.

DEGISTION.

STOMACHIQUE ou stomacal, adj., cardiacus; stomachicus, de roquezes, qui appartient à l'estomac: c'est ainsi que l'on dit artire, veine stomachiques, etc. (Voyez estomac), On se sert plus particulièrement de ce mot pour désigner les substances que l'on croît propres à remédier aux diverses affections de l'estomac.

De tous les organes intérieurs, l'estomac est celui qui etc. le plus généralement éonu du valgaire ; ses fonctions, le trouble qu'elles éprouvent, et les dérangemens qu'elles ament intéréssent beaucoup tout individu, et chacuu papte de son bon ou m'auvais estomac, s'inquiète des allmens qui lui sont brovachles ou déhavorables, et recherche des stomachiques dans le cas de désordres de ce viscère. Nul sujet n'occupe plus les loisirs particuliers des gens du moude, et effectivement sous le rapport de son importance sur la santé, il en est peu qui mérite qu'ou y porte plus d'attention.

L'estomac est. le centre perpétuel de communication entre les agens etérieurs nutritis et les parties les plus profondes de l'organisme; il reçoit les premiers, on soustrait ce qu'ils peuvent présente de propre à l'entretien des différens tissus, et rejette ce qui ne peut leur être favorable. Il fait sur les corps avec lesquels il est en contact, ce que le poumon fait sur l'air, ce que la peau exécute relativement aux émanations atmosphérique, et c'est à l'aide de ces trois organes digestifs que se restaure l'economie, qu'elle se maintient en équilibre entre ce qu'elle reçoit ca c qu'elle perd.

L'estomac est donc incessamment un centre d'élaborations diverses, un atelier où se fait un travail assimilateur continuel; de là sans doute naissent des irritations multipliées, qui seraient encore bien autrement nombreuses si ce viscère n'acquérait en quelque sorte l'habitude d'être incité journellement, de facon que cela devient un véritable besoin pour lui, de même que la peau s'habitue au contact des corps étrangers, et qu'elle finit par ne recevoir d'impressions que de ceux qui offrent des caractères particuliers, et dont elle n'a point encore subi l'action. Celle des substances alimentaires, si elles n'ont rien de nuisible , n'exerce qu'une influence salutaire et nécessaire sur l'estomac ; si l'alimentation s'effectue au moyen d'une nourriture indigeste, échauffante, âcre, aromatique, etc., ce viscère en reçoit des impressions pénibles qui en troublent les fonctions, nuisent à leur intégrité, et peuvent en altérer le tissu. L'estomac sera alors malade et exigera un traitement particulier adapté à la lésion existante. Les stomachiques seront dans ce cas aussi variés que les maux produits, et ne présenteront aucune ressemblance entre eux, comme on peut le voir aux médicamens indiqués pour les différentes affections qui peuvent paître de cette source ( Voyez EMBARRAS GASTRIQUE , FIÈVRE GASTRIQUE . GASTRITE . MAL D'ESTOMAC . etc. ). Ces diverses maladies exigent les soins du médecin, et l'emploi de moyens qu'on doit considérer comme de vrais stomachiques , puisqu'ils guérissent les maladies de l'estomac, mais qu'on ne classe pourtant pas parmi eux, parce que l'on réserve plus particulièrement ce nom aux médicamens qui guérissent, les dérangemens de la digestion. Nous allons nous borner à examiner plus particulièrement ces derniers.

A part les maladies acquises soit par l'abus des alimens, soit par toute autre cause, on peur dire que l'estomac se trouve naturellement dans l'une des trois conditions autvantes : qu'il n'a que le degré d'activité convenable pour exécuter les fonctions digestives, et alors il est dans l'état le pius avantageur, possible, et qui heureusement se rencontre chez-le plus grand nombre des individus; co bletin il y a trop d'activité, ce qui l' o STO

se remarque chez beaucoup de personnes, particulièrement chez les eufans et les femmes qui digèrent vite, et qui ont faim deux à trois heures après chaque repas; ou culin iln'a pas l'activité nécessaire pour opérer convenablement la digestion, et alors celle-ci est pénible, longue, et nécessite presque vingt quatre heures de travail pour s'achever. On trouve entre ces trois états des nanaess intermédiaires qui les ranno-

chent plus ou moins.

Comme les alimens sont les plus efficaces des stomachiques. on peut déjà prévoir ceux qui seront les plus couveuables. suivant qu'on possédera un estomac pourvu de l'une ou l'autre des qualités que pous venons d'énumérer. Pour ceux dont l'organe gastrique a précisément le degré d'action convenable, les alimens animaux et végétaux, à peu près en égale quantité, formeront une nourriture de facile digestion : la chair sera surtout l'alimentation que devront choisir ceux qui ont un estomac chaud et trop actif: de même que les individus. pourvus d'un estomac froid, devront préférer la nourriture végétale, la plus facile de toutes à digérer. Une semblable répartition nutritive serait le moven le plus efficace de remédier aux dérangemens de l'estomac, si on était le maître de choisir précisément l'aliment le plus convenable, et si on avait la patience de continuer incessamment un pareil régime : on parviendrait de la sorte à corriger ce que ce viscère aurait de contraire, et ou éviterait les maladies qui exigent l'usage des médicamens stomachiques. N'oublions pas non plus que c'est dans la tempérance et la sobriété, l'abstinence même, qu'on trouvera souvent les meilleurs stomachiques.

Mais soit que le régime fatigue ou répugne, on préfère recourir, daus le cas de mal d'estomac, aux stomachiques. Or le plus généralement on donne ce nom à des movens échauffans , spirituenx , toniques , etc. , comme' si c'était touiours par inertie et faiblesse que l'estomac péche. A peine se plainton de gastrodynie qu'on vous indique des élixirs, des vins chauds, desteintures alcooliques, des liqueurs de toutes facons, comme l'absinthe, l'élixir de Garus, le scubac, le brou de noix, etc., ce qui peut calmer pour un instant, en facilitant la digestion actuelle, mais ce qui ne manque pas d'augmenter véritablement le désordre existant. Ce préjugé très nuisible fait conseiller encore la rhubarbe dans la soupe, la cannelle, le quinquina par prises de six à douze grains, continués pendant quelques jours, moyens que l'on croit souverains contre les maux d'estomac, et propres à faciliter la digestiou. Nos formulaires sont remplis de médicamens prétendus stomachiques, qui font précisément un effet contraire sur le plus grand nombre de ceux qui en font usage. Les substances chaudes.

aromatiques ne pourraient avoir d'utilité réelle que si elles étaient administrées aux individus dont l'estomac est inactif. lent, paresseux et en quelque sorte dans un engourdissement continuel : mais cet état, qui est caractérisé, outre la longueur des digestions et une inappétence presque continuelle, par l'absence de la douleur, se rencontre moins fréquemment que la lésiou opposée que l'on reconnaît à l'activité de la digestion, à une faim continuelle età la douleur presque constante de l'estomac.

Ce dernier dérangement, loin de requérir des movens échauffans et stimulans, doit être combattu si on n'a pas la possibilité ou la patience d'y opposer seulement le régime végétal, qui est alors le meilleur des stomachiques, par des calmans, des adoucissans, des boissons aqueuses, la privation totale de vin , ainsi que de liqueur , de café à l'eau , etc., privations que s'imposent au surplus beaucoup de ceux qui sont ainsi organisés: par une nourriture fréquente et exempte d'aromates, de salaisons, de crudités et de tout ce dui pourrait ajouter à l'activité déjà trop prononcée de l'organe central de la digestion. Les stomachiques les plus efficaces, dans ce cas ; seront de bons potages et de l'eau claire, ce que assurément sont loin de croire ceux qui assomment leurs malades de poudres, d'élixirs et de vins stomachiques, etc.

Les amers non aromatiques sont des médicamens en quelque sorte mixtes, ni irritans, ni débilitans, qu'on peut donner dans les cas obscurs où l'estomac fait mal ses fonctions sans qu'on puisse reconnaître d'abord si c'est à une activité trop prononcée, ou à une inertie cachée, qu'il doit son dérangement; administrés convenablement, ils seront avantageux dans ce dernier cas, et ne nuiront pas dans le premier : c'est pourquoi ils sont d'un usage fréquent dans les maux d'estomac, et généralement regardés comme de bons stomachiques : ils font la base de la plupart de ceux dont les formules sont consignées dans nos dispensaires ; mais on doit avoir l'attention de les prescrire dégagés de parties aromatiques, comme ils le sont dans les plantes chicoracées, le pissenlit, la fumeterre, la bardane, la patience, etc., et non associés avec ce principe, comme on le rencontre dans les labiées, le petit chêne, le botrys, la sauge, l'hysope, etc., ou dans quelques plantes composées, telles que la camomille, la matricaire, l'absinthe, etc., etc.

On voit, d'après ce que nous venons de dire sur les moyens de rendre à l'estomac les qualités qui lui manquent, ou de corriger celles qu'il a morbifiquement acquises, que les stomachiques ne forment point une classe unique de médicamens composés d'élémens identiques, et dont les principes soient analogues : ils varient au contraire suivant l'état de l'estomac

pour lequel on les réclame, et on peut dire qu'ils sont aussi

diversifiés que les maux auxquels on les oppose.

Nous remarquerous au surplus que la plupart des classes de médicames admises par les auteurs d'après leurs pròpriétés, sont dans le même cas; ce qui montre que leur nom ne devrait pas être baés ur leur vertu, qui sont souvent imagniarier ou inconstantes. On ne devrait désigner les classes de médicamens que d'après les principes dont ils se composent; ainsi on dirait les amers, les résineux, les alcooliques, etc., ou bien d'après leur effet positif, ce qui donnerait des purgatifs, des vomitifs, des sexcitans, etc. (méxs.)

AMMANN (raulus), Dissertatio de remediis stomachicis; în-40. Lipsia,

pans (n.), Dissertatio de virium debilitate et remediis cardiacis; in-4°.
Lugduni Balavorum, 1707.
RESISE (Laurenius), Dissertatio de cardiacis medicamentis: in-4°. Helms-

tadii, 1729.

FASELIUS (1. F.), Dissertatio de medicamentis cardiacis; in-4º. Iena,

rastlius (1. f.), Disseriatio de medicamentis cardiacis; in-4º. Iene 1765. (v.)

STOMALGEE, s. f., stomalgia, de crouze, bouche, et de axyor, douleur; douleur de la bouche. Ce nom très-vague, puisqu'un grand nombre de causes différentes penvent occasioner des douleurs de la bouche, est peu ou point usté maintenant.

STOMATIQUE; adj., stomaticus, du mot grec crușes au diverses parties de la bouche. Nom des médicamens destinés à être appliques au diverses parties de la bouche et de la gorge, comme les dentifices, les masticatoires, les gargarismes, etc. (Foyes ces mots.) Les anciens donnaient aussi le nom de stomatiques aux crueldes dessicatifs externes.

STORAX, s. m., storax, styrax solidus, Pharm. Produit végétal solide, de la nature des baumes, c'està-dire contenant de l'acide benzoïque, qui découle du styrax officinale, Lin., arbre de la famille des chénacées (plaqueminiers, Jus.) et de

la décandrie monandrie du système sexuel de Linné.

On a souvent confonda, et beauconp d'auteurs confondent encore le storax avec le styrax, produit liquide et de la nature des baumes, qui découle du liquidambar styraciflua, Lin. Ces deux substances, quoique ayant entre elles les plus grands rapports, sont distinctes : l'une est un produit solide, l'autre est toujours liquide. Tout ce que les anciens ont dit du styrax se rapporte probablement au storax, puissue le premier découle d'un arbre d'Amérique, tandis que le second provient d'un végétal qui croissait sous leurs y cux et qu'ils en employaient les produits tous les jours. Cependant comme le liquidambar orientalis, Laun., vient dans l'Orient, et q'u'il parait 0 2

donner un suc liquide, comme le liquidambar siyracifia, il ne serait pas impossible qu'ils eussent aussi conno ée deruier; mais la confusion entre ces deux substances est suriout venuc des noms ; toutes les deux s'appelleut storax ou siyrax dans beaucoup de livres ois on ne les distingue qu'en y ajoutant l'épithete de solide ou de liquide. Il vaut mieux, à l'exemple de la plupart des modernes; appeler le sac solide du styrac officinale, satorax, et celui du liquidambar; styrax, ou mieux liquidambar; ce qui eviterait toute erreure de nomenclature.

Le styrax officinale, Lin., appelé en français aliboufier, est un arbre de la hauteur de l'olivier, à écorce grise, unie; ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, entières, vertes et luisantes en dessus, blanchâtres et légèrement cotonneuses en dessous, molles et assez semblables à celles du coignassier (ce qui le faisait désigner, par C. Bauhin, par la phrase de styrax folio mali cotonei); ses fleurs sont blanches, grandes, naissent cing ou six ensemble, en grappes fort courtes, an sommet des rameaux de l'année; elles ont un calice monophylle à cinq dents courtes; une corolle monopétale, infundibuliforme, divisée profondément en cina découpares lancéolees et presque droites; elle renferme huit ou dix étamines moins longues que la corolle; un ovaire supérieur auquel il succède une espèce de baie charnue, arrondie, du volume et de la figure d'une noisette, qui contient deux novaux renfermant chacun une amande blanche, huileuse, d'une odeur résineuse, aplatis d'un côté et adossés l'un contre l'autre : ce fruit est couvert d'une peau blanche et cotonneuse : il reste environne à sa base par le calice. Cet arbre, qui fleurit au printemps, croît daus les forets en Provence, d'où i'en ai recu de beaux échantillous provenant des environs de Toulon, en Italie et dans le Levant, La grande quantité de fleurs dont il se couvre, et qui sont un peu semblables à celles de l'oranger, en fait un arbre d'ornement très-agréable.

Ge végétal est figuré dans Duhamel, Arbrés, 2, p. 29; dans Gamerarius, epti. 48; dans Lobel, Leones plantarium, 2, t. 151; dans les Illustrations de l'Encyclopédie, t. 36; dans la Flore médicale, t. v1, pl. 331, on a mis à sa place le liani-

dambar qui produit le styrax.

Toutes les espèces du genre styrax paraissent propres à donner un suc semblable : le styrax grandfollum d'Alton, qui croit dans l'Amérique septentironale, ctair pris par Walter pour le styrax efficinale; le vrai henjoin, le premier des baumes, est le produit du styrax henzoin, Dryander; arbre qui croit à Sounatra, et non du laurus henzoin, I Lin., comue on le soupçonnait. On voit donc qu'il y a la plus grande analogie entre tous ces sucs balsamiques. Notre espèce ne donne que peu ou point de storax en Proveuce; cependant Dubamel dit eu avoir vu couler abon-damment d'un arbre près la Chartreuse de Montrieu; mais cet écoulement n'était sans doute qu'accidentel, et probable-ment le suc n'avait pas les qualités convenables, faute d'une chaleur suffisante pour se dessécher; tout celui du commerce vient de différens pays du Levant, tels que la Syrie, la Cilicie, la Palestine, l'Ethiopie, la Pamphilie, etc.; par la voie de Marseille, venant de Surgue et d'Alen.

On connaît, dans les officines, deux espèces de storax : 1°. le storax en larmes; 2°. le storax commun ou en masse.

Le storax en larmes parait essuder naturellement des fentes de l'arbre; il est composé de petits grains transparens, purs, brillans, un peu gras, s'amollissant sous les dents, d'un godt résineux, d'une odeur agréable, se fondant au feu en répandant une odeur péuérante et donnant une flamme très-claire. On apportait autrefois cette substance de la Pamphilie dans des roseaux, d'après le témoignage de Galien (De simpl, bit) viti); ajourd'hui il n'en vient plus de cette qualité, et les droguiers les plus riches en possedent à peine quelques parcelles.

An surplus, le nom de calamite, qui paraît avoir appartenu primitivement à cette espèce de storax, a été transporté parcià à la suivante; ce qui ajoute encore de la confusion dans leur détermination : il vaut donc nieux employer les expressions de storax en gains et de storax en pains. Murray prétend (Appar. med., p. 107) que le nom de calamite ne vient pas de roseau (calamia), mais de gadalitatum, écst-à-dire de la ville de Gabala, d'où on le récoltait. Les trois espèces que cet auteur admet rentrent dans les deux nûtres, car sa troisième.

espèce n'est que notre seconde ramollie.

Le storax en pain nous arrive en mases rougeàtres, résineuses, odorantes, suaves, du volume da poing jauqu'à eclui
d'une amande (ce deroier prend quelquefoielle nom de storax
amande); on le regoit dans des bottes rondes de diverses grosseurs, parfois, d'après Pomet, dans des courges squelquefois
la mases s'amollit, jette une inqueur mielleuse dans laquelle
on distingue des poussières ou éclats blanchâtres; ce qui ne
lui fait perdre un de son goût ni de sa sveur. Cotte espèce decoule abondamment de grandes incisions faites à l'arbre, et le
coule shondamment de grandes incisions faites à l'arbre, et le
coule stondamment de grandes incisions faites à l'arbre, et le
coule les petus un morceaque juent peser trois onces, de forme
arroudie et qui paraît avoir été pétri étant encore mou, tant le
comoure me si lase; ce qui fait appoper qu'il a été renfermé
dans une vessie, comme cela avoit lieu antrefois : il est sec et
friable; son odern est sauve, traint sur celle de la vanille; il

25. STO

se ramollit sous la dent, est d'une saveur amère-résineuse, qui n'a rien d'absolument desagréable.

Le storax est, comme tous les autres baumes, composé de résine, d'un peu de gomme, d'acide benzoïque et d'une buile essentielle : cette dernière est d'autant plus abondante, qu'ils sont plus liquides. Le storax en contient plus par conséquent que le benjoin, et le styrax plus que le storax : l'acide benzoïque, au contraire, est d'autant plus abondant, que le baume est plus solide : la résine est particulière à chaque espèce, et établit la différence entre elles. An surplus, on n'a pas d'analyse exacte et récente du storax, non plus que du styrax : elle pourrait fournir des caractères plus positifs pour établir de nouvelles différences entre ces deux produits qui ont d'ailleurs tant de rapports entre eux, quoique provenant d'arbres différens et de familles très-éloignées : ce qui prouve que des principes analogues peuvent se rencontrer dans différens groupes de plantes. La composition chimique du storax explique pourquoi ce médicament est plus soluble dans l'alcool que dans l'eau, à laquelle il donne pourtant son odeur et une couleur jannâtre, et pourquoi on peut retirer de cette substance de l'acide benzoïque, comme du benjoin lui-même.

Le storax est un médicament dont on faisait autrefois un usage fréquent; on l'employait dans l'asthme humide, la rau, cité de la voix, la toux opiniâtre, les engorgemens des poumons, la phthisie, etc.; on s'en servait aussi comme antispasmodique et anodin dans les maladies nerveuses, les douleurs

de tête, la paralysie, pour aider à la digestion, etc.

Aujourd'hui qu'on n'admet dans le storax qu'une propriété excitante, dont l'action a beaucoup d'analogie avec celle des resines, on en fait rarement usage, parce qu'on possède des movens plus certains et d'une efficacité plus marquée pour produire la stimulation. Toutefois, on peut l'administrer à petite dose dans les maladies où on a besoin de corroborer les tissus, de soutenir l'énergie defaillante des organes, et pour donner à l'économie le ton qui lui manque pour exercer convenablement ses fonctions habituelles, ou en rétablir l'intégrité

Nous passons sous silence les propriétés, tant célébrées par Morton et autres médecins, du storax et produits analogues pour la guérison des ulcères des poumons, et de la phthisic, non pas que ce moyen ait fait tout le mal qu'on en dit, mais parce qu'il y est inutile, et que sa propriété excitante pourrait parfois nuire si on en usait à trop grande dosc. J'ai souvent administre ces médicamens dans ces maladies sans lui voir produire ni bien ni mal, et surtout sans en obtenir une guérison que je savais être impossible. C'est donc moins l'impuis-

sance du médicament qu'il faut accuser, que l'incurabilité

du mal ponr lequel on le conseille.

Au surplus, on n'emploie guère maintenant le storas qu'à. Pettérieur, en funigation ou comme topique. Dans le premier cas, on reçoit la funnée dans les voies aériennes en le brêtant sur des charbons, à l'initat du henjoir, pour remédire au spasme de ces parties, à l'asthme, aux engorgemens muqueux, pour faciliter l'expectoration, etc., dans le second cas, c'est en en composant des médicamens emplastiques qu'on applique le long de la colonne épinière pour remédier à la paralysie, au lumbago, et sur tous les lieux où on soupconne de l'emporgement etc., qu'on se sert da storar, mais nous le répétons, aujourd'hui surtout, cette dernière manière de l'employer et à peu près inustée. L'impression vive qu'il opère sur l'odorat pourrait être utile dans le cas d'insensibilité de l'Olfaction, etc. Poyer ausuns, it. ut, p. 42:

Le storax entre dans la poudre létifiante, la thériaque, le mithridate, le diascordium, le baume apoplectique, l'onguent

martiatum, etc., etc.

La dose du storax à l'intérieur ne doit pas s'élever au delà d'un à deux grains, à cause de l'acreté de ce médicament.

Un des plus grands obstacles à l'emploi du storax, est moins encore l'obscurité de ses propriétés que l'état de sophistication où il nous arrive. Il n'existe aucun produit dans la matière médicale où il se fasse plus de fraude que sur cet objet : elle est telle, que nous n'ayons peut-être pas, dans le commerce, un seul envoi de storax pur. Effectivement, on nous vend pour cette substance de la sciure de l'arbre qui le produit, mêlée avec le suc encore liquide : c'est là la moins impure des drogueries : d'autres fois c'est la sciure provenant du liquidambar orientalis, Lam., ou de toute autre écorce aromatique, delayée avec du styrax liquide qui forme le storax en pains du commerce, qui arrive en grosses masses rondes de Smyrne, On en fabrique souvent à Marseille et ailleurs avec de la mélasse, une écorce odorante et un peu de baume de Tolu : la sciure seule nous arrive aussi quelquefois sous le nom de sarilles ou de styrax rouge. On s'en sert dans les églises nour encenser. Bergius va même jusqu'à croire que le storax est toujours une production de l'art. On trompe jusque sur le storax en larmes, qui n'est parfois que de la gomme ammoniaque. Il résulte de ces difficultés à se procurer du storax un peu pur, que le plus commun coûte environ 20 fr. la livre, et que le pur n'a pas de prix : il vaudrait mieux remplacer ce médicament par le benjoin, dont la valeur est moitié moindre et les propriétés analogues et même plus prononcées,

La parfumerie a fait un grand usage du storax; son odeur

STR

suave le fait encore rechercher pour la composition de plusieurs aromates ou cosmétiques ; il sert dans l'embaumement des corns depuis un temps immémorial: ces usages expliquent pourquoi on emploie encore tant de cette substance en France, maleré la duplicité des marchands, et bien que la pharmacie n'en consomme presque plus. On voit, par le registre des douanes, gu'il en est entré en France, en 1807, 6 600 livres pesant. Les Orientaux sont au surplus très-curieux de l'odeur de cette substance, et s'en servent encore bien plus que nous : on sait que ces peuples mettent les parfums au nombre de leurs ionissances les plus chères.

KIRSTEN (1. 1.). Dissertatio de styrace : in-40. Altdorfii, 1736.

STRABISME, s. m., oculorum distortio, 122 mgrs, C'est le défaut de concordance des axes optiques. Le strabisme est ordinairement congénial. Lorsqu'il se forme chez un enfant à la mamelle, il-paraît être un effet de la situation habituelle de son herceau, et on l'attribue à ce que l'enfant s'efforce de tourner les yeux vers le point duquel lui vient la lumière, et peut ainsi affaiblir, par une action forcée et continuelle, un des muscles de l'œil qui se trouve le plus éloigné de ce point. On a imaginé différentes explications du strabisme. On n'en connaît dans la pratique que deux espèces, celui qui est dù à la diminution de l'action d'un des muscles du globe, et celui qui est dù à l'inégalité de force dans les deux veux : cette dernière cause a été reconnue par Buffon, comme la plus ordinaire du strabisme. Ce grand homme a pris encore cette fois la nature sur le fait , et a reconnu , à l'aide d'un certain nombre d'expériences, que, par un mouvement machinal, on écarte naturellement l'œil faible, parce que la sensation de l'image qu'il transmettrait au cerveau serait moins nette que celle qui est transmise à cet organe par l'autre œil, et que, de cette réunion, naîtrait une certaine confusion qui n'a pas lieu, lorsqu'on se sert sculement d'un œil bien constitué. Si le lecteur veut s'assurer que Buffon a trouvé la cause la plus ordinaire du strabisme, il lui suffira d'interroger quelques personnes affectées de cette incommodité; leur réponse sera que l'œil dont elles voient le moins bien, est celui dont elles louchent. Vovez NEVROSES DES MUSCLES DE L'OBIL, t. XXXV, p. 584. (DEMOURS)

SEGER (Georgius), De strabismo ex epilepsiá. V. Miscellan. Academ.

Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 111, 1672, p. 252.

Librech (Spainsesserius), De febre lethargied in strabismum utriusque oculi desinente. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 111, ann. IX et x , 1701-1702 , P. I.

LANZONI (10sephus). De strabismo ex terrore. V. Ephemerid. Academa Natur. Curiosor, centur. III et IV, 1714, p. 349.

\*\*BUFFOR (George-Louis Leelerc, comte de), Dissertation sur la cause du strabisme on des yeux louches. V. Académie royale des sciences de Paris,

1743 : Hist., p. 68; Mém., p. 231.

DARWIN (Eramus), A new case in squinting; c'est-à-dire, Nouvelle ob-FISCHER (Johann-Renomncen). Theorie des Schielens : c'est-à-dire. Théorie

du strabisme : in-80. Ingolstat. 1081.

GRAVES, Dissertațio de strabismo ; in-8º. Edimburgi, 1788. aoux (philibert-roseph), Observation d'un strabisme divergent de l'orit, guéri sur un sujet adulte qui en était affecté depuis son enfance. V. Journal

général de médecine, 1814 . t. xux . n. 383. Le suiet de l'observation est M. Roux Ini-même.

BOUBLE (J. F.), Réflexions sur le strabisme, V. Journal général de médecine . 1814. t. p. 370.

STRAMOINE ou STRAMONIUM , s. m. , datura stramonium . Lin. : plante de la famille des solanées et de la pentandrie monogynie de Linné.

Le genre datura, auquel appartient le stramonium, a pour caractères essentiels : calice tubuleux à cinq angles et à cinq divisions; corolle infuudibuliforme, plissée, à cinq lobes pointues peu prononcés; stigmate bilamellé; capsule à quatre loges, dont deux ont leur cloison incomplette.

Le datura stramonium, assez commun dans la plupart des contrées de l'Europe, sur le bord des chemins et dans les lieux cultivés, passe pour originaire de l'Amérique; ce qui u'est pas bien prouvé. On le trouve de même dans l'Orient et dans

la Barbaric.

Sa tige épaisse, herbacée, très-rameuse, diffuse, s'élève à deux ou trois pieds; ses feuilles amples, pétiolées, ovales, anguleuses et sinuées en leur bord, sont d'un vert obscur. Ses fleurs grandes et blanches ou légèrement teintes de violet, sont portées par des pédoncules courts et solitaires, naissans dans les bifurcations des rameaux, ou latéralement près de l'aisselle des feuilles. Elles s'épanouissent successivement pendant tout l'été. Les capsules ovales qui leur succèdent sont hérissées de pointes roides et piquantes.

Cette plante est souvent désignée sous le nom vulgaire de pomme épineuse, et quelquesois sous ceux d'endormie, herbe à la taupe, herbe aux sorciers, herbe du diable, qui rappellent

les opinions sur ses effets.

Les datura, quoique parés de grandes et belles fleurs, sont pourtant du nombre des plantes dont l'aspect, au lieu de réjouir les sens, semble au contraire les attrister, et repousse plutôt qu'il n'attire. L'odeur désagréable et nauséeuse que la plupart exhalent, est sans doute la principale cause, et l'idée

de leurs dangereuses qualités fortifie cette impression dans celui qui les connaît.

Le stramoine, la seule plante de ce genre qui croisse chez nous, ne paraît pas avoir toujours été bien distingué des espèces orientales, et surtout du datura metel, par ceux qui ont parlé des effets de ces végétaux d'ailleurs tout à fait analogues à cet égard. Il est probable que que lques-uns des faits que nous citerons se rapportent plus particulièrement au métel. Le nom de datura, d'origine arabe, n'est qu'une altération de

celui de datora ou tátórach que portent dans l'Orient les plantes de ce genre. Stramonium paraît syncopé de στευχνον μανικον . nom sous lequel les anciens (Théoph., Hist.IX , 12 , Diosc. IV. 66. Plin, xx1, 31) désignaient une plante vénéneuse, dont l'effet ordinaire était de causer le délire et quelquefois la fureur, et dans laquelle plusieurs auteurs ont cru reconnaître le stramonium ou du moins un datura. C'est au solanum insanum des modernes qu'on rapporte le plus généralement ce GTPURFOF (Spreng. ). Anguillara croit voir dans le stramonium l'emmonaves, dont parle Théocrite dans son Idylle intitulée pharmaceutria, plante qui rendait les chevaux furieux ; cepeudant , suivant Théophraste ( Hist. IX ), l'hippomane se retirait d'un tithymale. L'hippomane de Virgile (Georg. 111 ) est une production animale.

Toutes les parties du stramoine sont d'une saveur amère, et désagréable. C'est une des plantes dont les chimistes n'ont point encore donné d'analyse exacte. Bergius a trouvé du nitrate de potasse dans l'extrait qu'il en avait retiré; Schwilgué v a reconnu de l'huile volatile et de l'extractif; M. Grandes a obtenu de sa graine un alcali végétal composé, qui s'y trouve en assez grande quantité, et auquel on a donné le nom de

daturium on daturin.

Le stramoine est l'une des solanées dont les funestes propriétés sont le mieux constatées. Son odeur concentrée suffit seule pour causer le mal de tête et des étourdissemens : c'est ce qu'éprouva, an rapport de Storck, un homme qui passa la nuit dans une chambre où l'on en avait trituré une certaine quantité. Un grand nombre d'observations d'empoisonnemens par ce végétal sont rapportées dans divers auteurs. Les capsules, les semences n'en sont pas moins dangereuses que les feuilles et les racines. Une soif ardente, un sentiment de strangulation, des douleurs cardialgiques, le gonflement et la tension du ventre , une sorte d'ivresse , ou un délire souvent furieux , quelquefois accompagne des gesticulations les plus bizarres, un état tantôt convulsif, tantôt comateux, dans certains cas, la paralysie des membres : tels sont les principaux symptômes observés dans les victimes de ce poison. Ces accidens durent dix

on douze heures, ou même plus longtemps. La mort les termine si la dose prise a été considérable, et que les secours convenables n'aient point été administres; lors même que l'issue n'est pas aussi funeste, des suites fâcheuses, telles que la perte absolue de la mémoire . l'alienation mentale, la débilité extrême, ou le tremblement des membres subsistent quelquefois après les premiers accidens pendant des mois ou même des années. On reconnaît dans ce tableau douloureux les effets des parcotiques mêlés à ceux des irritans : aussi , est-ce parmi les poisons narcotico-acres, à côté de la belladone, que paraît devoir être rangé le stramonium.

L'infusion des semences dans le vin ou dans quelque autre liqueur passe pour produire facilement l'ivresse et la somnolence. C'est un des movens qu'emploient les Orientaux pour se procurer cette rêverie voisine du délire qui fait leurs délices. comme si la raison était pour l'homme, esclave de ces contrées, un fardeau dont il cherche à se délivrer, du moins pour quelques momens : mais si cette boisson perfide les berce ordinairement d'agréables songes, quelquefois elle leur inspire une aveugle fureur (Kæmpf., Amæn. exot.). Les femmes turques usent, dit-on, de cette ressource dans leurs intrigues pour troubler l'esprit de leurs époux, tromper la vigilance de leurs surveillans, et se livrer sans danger, et presque sous leurs veux. à leurs amans.

Au rapport d'Acosta et de Garet, les courtisanes de l'Inde donnent un pareil breuvage aux imprudens qui tombent entre leurs mains afin de les dépouiller plus facilement dans l'ivresse stupide où il les plonge, età la suite de laquelle ils ne conservent le souvenir de rien de ce qui s'est passe pendant sa durée. Garidel raconte qu'une vieille femme fut brûlée à Aix pour avoir, par le moyen des semences du stramonium, troublé la raison de plusieurs jeunes filles de bonne famille, et profité de leur délire pour les livrer à des libertins qui les rendirent mères à leur insu. Un fait presque semblable arrivé à Hambourg est cité par Lindenstolpe. Le même Garidel parle aussi d'un homme et de sa femme qu'on vit , après avoir pris de ces semences, sauter et danser avec leurs chemises en lambeaux au milieu d'un cimetière.

Des voleurs se sont quelquefois servis du même moyen (Sauvages, Nosol.). A Paris, une bande de filous se contentait de mêler ces graines pulvérisées à du tabac, ce qui suffisait, dit-on, pour enivrer et assoupir ceux qu'ils voulaient dévaliser. Brûlées sur des charbons dans un lieu clos , on prétend que

leur vapeur produit le même effet.

Faire de suite rejeter par le moyen de l'émétique la substance délétère est la première chose à faire dans l'empoisonneSTR 3

ment par la pomme épineuse, comme dans tous les cas analogues. Les boissons acidulées avec le vinaigre, le suc de limon et les autres acides végétaux sont ensuite les moyens les plus

convenables.

Le stramoine est un des poisons que le célèbre expérimentateur Storck a essayé de convertir en médicamens utiles. Les cffets médicaux de cette plante n'ont été mieux appréciés par personne que par M. Barbier. Ne pouvant nous dispenser de rapporter ici le résultat de ses observations, et craignant de l'altérer en le présentant sous d'autres expressions, nous transcrirons fidelement les siennes. Il observe d'abord qu'à faibles doses, comme d'un à trois grains chaque jour, la poudre, et souvent même. l'extrait de stramonium ne suscite aucune variation sensible dans l'exercice des diverses fonctions, et ne paraît pas non plus avoir de prise sur l'appareil cérébral: mais si l'on fait prendre le stramonium à plus fortes doses , ajoute-t-il, tous les appareils sentent sa puissance. On éprouve de la sécheresse à la gorge et de la soif ; l'appétit est ordinairement plutôt augmenté que diminué; on ressent parfois des coliques; le ventre se montre tantôt plus libre, tantôt resserré; le pouls est très-irrégulier ; il passe successivement par plusieurs conditions différentes; on le trouve plein, petit, fréquent, etc.: des sueurs abondantes se manifestent par momens ; quelquefois on observe un flux d'urine. Si l'on fait un emploi journalier des médicamens formés avec le stramonium. il survient souvent une éruption, de la démangeaison à la peau, le ptvalisme, des mouvemens fébriles, etc. Pendant que ces effets organiques ont lieu, les principes de cette plante attaquent le cerveau, et décident une congestion sanguine vers la tête ; d'où procède une foule de phénomènes. La figure devient rouge, les yeux vifs; l'action des organes des sens se pervertit; la vue est trouble, fausse; l'ouie nulle ainsi que l'odorat, etc. Il y a des aberrations dans les perceptions, un engourdissement de tous les muscles soumis à la volonté : pendant le sommeil, on éprouve beaucoup d'agitation.

Le mode d'action di stramonium pàrait se rapprocher beaucoup decedui de la belladone et de la jusquiame. Ces diverses plantes, dit M. Barbier, ne font point dormir. Au contraire, lorsqu' on les emploie le soir, le sommeil de la nuit est trouble, agité, fatigant. Une forte dose des médicamens que fournissent ces plantes suscitent d'abord des phénomènes nerveux qui décelent que le cerveau ressent une impression irritante; mais l'assoupissement n'en fait point ordinairement partie; il ne survient que lorsqu'aue forte, congestion sanguine existe

dans l'encéphale.

Dans le cours des expériences nombreuses qu'il a faites dans

32 STR

l'intention de remplacer l'opium par quelque substance indigène . l'un des auteurs de cet article à , entre autres movens . essayé le stramonium. Ces essais l'ont convaincu qu'à très - netite dose il ne produit point l'effet calmant qu'on obtient ordinairement de l'opium employé de cette manière, et qu'à plus forte dose il produit un effet contraire.

Il a vu l'extrait de stramonium à la dose de cinq grains seulement, donnés en cinq fois dans l'espace d'une journée; causer l'ivresse et un léger délire. Employé extérieurement , le même extrait lui a paru quelquefois utile comme calmant. Vovez Manuel des plantes usuelles indigènes, tom, II, part, II.

pag. 141.

C'est dans les névroses de toute espèce, dans les convulsions. l'épileosie . la mélaucolie . la manie qu'on a surtout essayé l'usage du stramonium ; mais avec des succès très-divers , et sans qu'on en ait vraiment obtenu jusqu'ici aucun résultat satisfaisant. Ce même médicament qu'on a vu quelquefois calmer des convulsions a paru dans d'autres circonstances rendre le mouvement aux muscles paralysés. Tout prouve dans le stramonium une action énergique sur le cerveau , et la propriété de modifier puissamment son état actuel ; mais la nature de l'impression qu'il porte sur cet appareil, et qui semble ordinairement l'exciter plutôt que le stupéfier, est encore trop imparfaitement connue pour que l'art puisse en tirer un grand parti. et c'est un des agens dont l'emploi exige plus de circonspection de la part du praticien.

Nous citerons une observation remarquable de M. Orfila: une femme de trente ans à qui il avait prescrit l'extrait de stramonium contre une cephalalgie violente et intermittente qui la tourmentait denuis deux ans, en avant pris deux grains à la fois, éprouva quatre heures après tous les accidens du narcotisme à un degré effravant : mais cet état, une fois dissipé par les moyens convenables, la céphalalgie ne reparut plus. C'est à Mahon, dans l'île de Minorque, que fut observé ce fait. L'intensité de l'effet produit par deux grains seulement doit être attribuée à l'énergie beaucoup plus grande des plantes stupéfiantes dans les contrées méridionales (Nouveau Journ. de

méd., décembre 1819).

On a aussi essavé de tirer parti des semences de stramonium eu médecine. Le docteur Marcet, de Londres, assure avoir guéri avec l'extrait qu'il en prépara, donné seulement à la dose d'un quart de grain ou d'un demi-grain trois fois par jour, des douleurs nerveuses qui s'étaient montrées rebelles à tous les moyens antispasmodiques, antiphlogistiques, dérivatifs qu'on avait employés. Cet extrait paraît beaucoup plus unergique que celui qu'on obtient du reste de la plante.

STB 3

Le stramonium a quelquefois été mis en usage à l'extérieur avec avantage sur les ulcères cancéreux, les hémorroïdes, les mamelles engorgées de lait et sur diverses trameurs accompagnées de vives douleurs. On doit observer que son emploi, même de la sorte, n'est pas toujours sans inconvenient, et demande de la prudence.

Les seuilles et la tige de stramonium séchées et réduites en poudre peuvent s'administrer de deux à six grains à la fois, mêlées avec le sucre ou quelqu'autre substance adoucissante.

L'extrait est la préparation la plus usitée de cette plante. On le préparation à vec les ucéquir é par le feu, tantôt avec le même non dépuré, et, dans ce dernier cas, il contient tous les matériaux de la plante. On donne ces extraits à la dosse d'un out deux grains que l'on peut rélièrer de deux à quatre fois par jour et même plus. On trouve dans les auteux que emédicament a quelquefois été prescrit jusqu'à douze grains ou davantage; mais quand l'extrait est bien préparé de parollies doses, peuvent avoir les plus graves inconvéniens, à moins que le malade ne s'y soit habitué en augmentant graduellement pendant un temps assez long les quantités qu'il en a pigéss.

Nous croyons à propos de donner ici la formule de l'extrait de semences de stramonium du docteur Marcet, telle qu'elle se trouve dans le Journal de pharmacie, an vi, n°. 2.

Prenez graines de datura stramonium une livre; concassez et broyez, puis faites cuire dans eu, environ vingc'huil livres; jusqu'a reduction à bult, puis faites bouillir les mêmes graines dans eau nouvelle, huit livres; jusqu'a réduction à motite passez cette seconde décoction, mélez avec la première, et laissez passez cette seconde décoction, mélez avec la première de la preser le tout pendant dous; Deures; docuberte avec soim faites évaporer au bain-marie jusqu'à consistance d'extrait, et conservez pour l'usage.

Uue livre de graines donne une once et demie d'extrait.

On a aussi préparé une teinture de stramonium qui se donne par gouttes.

Le stramonium et surtout son extraît est du nombre des remudes dont on continue souvent l'usage pendant un temps considérable; mais il convient toujours de l'internompre dès que quelques symptômes, tels que des écondissemens, la pesanteur de la téte, la rougeur de la face, la dilatation de la pupille, des mouvemens convulsifs, le delire, etc., annouve que son activitése porte avec trop de force sur l'appareil cérébral.

Dans quelques provinces, les gens de la campagne sont, diton, dans l'usage de donner chaque jour à leurs porce environ plein un déà coudre de graines de pomme épincuse afin de les faire engraisser plus promptement. Les maquignons emploient

3 /

ce même moyen pour faire reprendre de l'embonpoint aux chevaux amaigris. Il est permis de douter de l'efficacité de cette

pratique.

Les autres espèces de datura, telles que les datura metel. ferox , tatula , qui croissent dans l'Orient , se rapprochent du stramonium par leurs propriétés. Les datura fastuosa et arborea que la grandeur et la beauté de leurs fleurs ont fait mettre au nombre des plantes les plus chères aux amateurs, ne sont pas exempts des mauvaises qualités de leurs congénères. Quelque agreable que soit l'odeur des fleurs du datura arborea, plusieurs personnes ont éprouvé des manx de tête, des vertiges. de la somnolence pour s'être trouvées, surtout le soir, exposées à leurs émanations : il serait même très - dangereux d'en mettre dans un appartement des branches ou des pieds fleuris. comme l'on fait de beaucoup d'autres plantes. Il y a quelques années, un jardinier fleuriste, de Paris, avant suspendu une cage, dans laquelle étaient deux serins, assez près d'un datura arborea, dans le moment où il était chargé de fleurs, et placé dans une serre de peu d'étendue, les deux petits oiseaux furent trouvés morts le lendemain matin.

Dans les parties de l'Amérique méridionale où cette plante croît spontanément, les naturels du pays boivent dans certaines circonstances sa décoction qui les fait tomber dans une sorte d'ivresse et dans un état voisin de la mort, état qui dure souvent deux à trois jours. C'est ordinairement dans les maladies graves que ces peuples font usage de ce datura, et ce qui étonnera , c'est que ce n'est point au malade qu'on administre la boisson enivrante ; mais c'est un proche parent qui se dévoue pour lui afin de voir pendant son sommeil le sorcier qui a causé le mal ; car la croyance de ces stupides Indiens est que toutes les maladies sont causées par des sorciers qu'ils nomment mohanes ou agoréros , lesquels savent diriger ou détourner à leur gré la maligne influence du diable. D'après cela, lorsque celui qui a bu la décoction du datura a repris ses sens. il annonce avoir vu en songe tel ou tel sorcier dont il donne le signalement. Toute la famille cherche aussitôt celui auquel le portrait convient, et on l'oblige de se charger de guérir le malade. Si par malheur celui-ci meurt pendant cette opération préliminaire . le prétendu sorcier désigné court souvent risque d'être tué par quelques-uns des parens. Lorsque les visions n'ont donné aucun résultat, on force le premier mohane qu'on rencontre à faire l'office de médecin.

Quant au datura fastuosa, M. Robert, directeur du jardin de la marine à Toulon, nous a communiqué, il y a environ deux ans, l'observation de trois enfans de sept à huit ans qui furent emnoisonnés pour ayoir mauné des fruits d'un datura de

cette espèce à fleurs blanches, dont un pied avait été arraché d'un jardin et jeté au dehors. Tous ces enfans éprouvèrent à peu près les mêmes accidens qui ont été décrits plus haut en parlant du stramonium; deux d'entre eux échappèrent à la mort au moven de l'émétique, de purgatifs et de boissons acidulées ; mais le troisième , qui était une petite fille , mourut.

La fumée de la racine de ce datura, respirée au moven d'une nine . passe . à l'île de France . pour un moven très - efficace contre l'asthme, en faisant usage de cette fumée au moment

de l'accès

STORCE, Libellus de stramonio, hvosciamo, aconito, Vindob., 1763. WEDENBERG, Dissertatio de stramonii usu in morbis convulsivis. Upsala, BAZOUX. Dissertatio epistol. de cicuta, stramonio, etc.

( LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS)

STRANGULATION (pathologie et médecine légale) : étranglement, suffocation, occasiones par une cause interne, on par une cause externe, un lien, etc., qui intercente la respiration, en comprimant, en rétrécissant, ou en bouchant les voies aériennes. Ce sujet assez important mérite d'être traité sous trois points de vue; sous celui de la pathologie, comme symptôme d'autres maladies, sous celui de médecine légale, et par rapport aux secours à donner aux judividus qu'on trouve pendus ou étranglés.

Pathologie. La vie étant entièrement liée à l'exercice de la respiration, on ne saurait assez étudier les diverses lésions des parties qui concourent à cette fonction : le larvax , la trachéeartère, les poumons et le diaphragme, ne sont pas seulement empêchés dans leurs fonctions par des lésions sensibles de leur tissu propre, la cause de cet obstacle se trouve souvent encore dans des points éloignés ; de là l'embarras ou la difficulté du praticien de choisir à propos la médication convenable à un paroxysme de suffocation qui menace les jours de son malade. Pour se rendre raison de ce point de thérapeutique, il faut réfléchir que les nerfs de la paire vague sont ceux qui fournissent les principaux rameaux aux organes de la respiration, en même tenios qu'ils en fournissent au cœur, aux gros troncs vasculaires, aux viscères de la digestion, et à presque tous ceux du bas-ventre, en vertu de cette union avec le grand sympathique, qui forme les nerfs trisplanchniques, sources fécondes de santé et de maladie de tous les organes qui concourent à l'entretien et à la conservation de la vie. De là vient que si la respiration est nécessaire à l'hématose, à la circulation, à la digestion, à la chylification, et à la marche du chyle vers les vaisseaux rouges; à leur tour, les lésions

36 STR

des organes de la circulation et des autres fonctions dénommées, influent sur la régularité de la respiration. Les causes qui amènent la syncope manquent rarement de produire en même temps l'asphyxie : des passions violentes, la colère surtout, ont plus d'une fois déterminé la suffocation : la présence des vers dans les intestins, des poisons ingérés, la piqure seule de certains rentiles des régions équinoxiales, ont encore suffi pour produire l'étranglement; et ce symptôme est toujours d'un très-mauvais augure dans ces circonstances; il l'est pareillement dans toutes les maladies aigues et chroniques, où il se montre tout à coup et sans raison : il indique que la vie est attaquée dans ses sources les plus délicates. Il nous est impossible, ici, de développer tous les cas où ce phénomène se piésente, c'est-à-dire où la difficulté de respirer est accompagnée d'un sentiment de constriction à la gorge; nous nous contenterons de les classer suivant qu'ils sont occasionés par des tumeurs qui compriment le larvax ou la trachée; par des spasmes. ou une inflammation sèche de ces parties; par des vapeurs acres qui irritent la membrane muqueuse de ces organes, ou qui produisent une contraction violente sur les muscles du larvax : par des abcès purulens , qui , tout à coup , viennent remplir la cavité et les ventricules de cet orifice de la trachée; enfin, par des mouvemens spasmodiques qui se propagent jusqu'à la gorge, et forme ce que l'on connaît sous le nom de globe hystérique. Cette constriction si redoutable, qui frappe de terreur celui qui l'éprouve, n'étant que le symptôme d'une autre maladie, c'est celle-ci que l'on doit combattreassuré qu'elle cessera avec elle.

On a de nombreux exemples de strangulation occasionée par un goître volumineux, surtout dans un mouvement de colère, par des glandes scrofuleuses et autres tumeurs, par le gonflement des glandes arvihénoïdes ; par une plénitude séreuse ou muqueuse des ventricules de la glotte; par l'anévrysme des sous-clavières ou des carotides comprimant la trachée-artère ; par la lésion du nerf de la huitième paire, blessé ou comprimé par une tumeur (Vorez Morgagni, De sed, et caus, morb., epist. viii, xv, xviii, xix, xx, xxi, xxii, xxviii, etc.; Lieutaud, Hist, anatom., lib. IV. De cervice). J'ai eu moi-même l'occasion d'observer ce dernier fait, étant médecin de l'hôpital de Marseille, chez une jeune fille qui était morte subitement comme étranglée. A l'ouverture du cadavre, je trouvai. en examinaut le cou, le perf de la huitième paire comprimé et affaissé par une glande bleuâtre, de la grosseur et de la forme d'une olive picholine, qui était très-adhérente à ce nerf. Morgagni avait fait cette remarque chez des asthmatiques empor-

tes subitement.

5TR 37

L'angine polypeuse, ou le croup, maladie donnée bien à tort, de nos jours, comme nouvelle, puisqu'elle est décrite par les plus anciens auteurs d'anatomie nathologique, produit, lorsque la fansse membrane est formée, un sentiment de strangulation, qui est ce qui tourmente le plus les malades, lesquels sont enfin étouffés par cette même membrane, qui gagne toutes les ramifications des voies aériennes. Dans les inflammations chroniques de la poitrine, le malade est quelquefois étouffe tout à coup par du pus, qui remplit l'ouverture de la glotte, sans qu'il se soit plaint auparavant d'avoir mal à cette partie. Tel fut probablement le cas, aux Martigues, d'une marchande de tabac, que j'avais soignée peu auparavant d'une fièvre bilieuse, et que j'avais laissée en pleine convalescence. Au bout de plusieurs jours, on me fit appeler en toute hâte ; parce qu'elle se mourait; je la trouvai effectivement ne pouvant plus parler, le visage livide, et me faisant signe qu'elle était étranglée; elle succomba sous mes yeux, et rendit en mourant une grande quantité de pus sanguinolent. Les vers lombrics, en rampant des intestins jusqu'à l'extremité supérieure de l'œsophage, produisent une véritable sensation d'étranglement, qui ne cesse qu'après qu'on les a rendus par le vomissement.

L'angine, dont le siège est dans l'arrière-bonche, s'accompagne toniours du danger de strangulation : mais la plus redoutable de toutes, à mon avis, est celle que les anciens maitres de l'art avaient nommée cynanches, parce que le malade tient sa langue dehors, comme un chien essoufflé, et que sa voix est faible, comme celle des petits de cette classe d'animaux : angine où l'on n'apercoit ni tumeur, ni rougeur, mais où le malade est tourmenté d'une cruelle douleur, d'une fièvre des plus vives, de la menace continuelle de suffoquer : où, dans son inquiétude, il saute à chaque instant à bas du lit, avec le cou roide et comme tétanique, les lèvres noires les veux rouges et hors de la tête, comme ceux qu'on étrangle; la bouche ouverte, humant avec avidité l'air frais, rendant une salive écumeuse, rejetant par le nez toutes les boissons, et périssant enfin d'asphyxie, de syncope, quelquefois à la dix-huitième heure, le plus tard au quatrième jour-J'ai vu un exemple de cette maladie vraiment effravaute chez une jeune fille cachectique, de quinze à seize ans ; c'était dans une scarlatine qui ne sortait qu'incomplétement. La douleur et la fièvre témoignent assez que cette naladie appartient à un état inflammatoire des organes de l'air et de la déglutition. mais dont la cause est âcre, subtile, vraiment maligne, comme le disaient les anciens; ce qu'il faut bien admettre, quoique cela contrarie les théories de l'école moderne sur l'inflamma-

Le sentiment de strangulation se fait sentir dans le tétanos et l'hydrophobie, et souvent il n'y a, dans ces deux cas, qu'une constriction spasmodique : mais l'exemple le plus franpant du pouvoir du spasme se montre dans l'hystérie et l'hypocondrie; je dis exprès l'hypocondrie, parce que c'est trèsmal à propos qu'on regarde encore ce globe qui resserre la gorge dans les affections convulsives, comme un mal qui vient uniquement de l'utérus, uteri strangulatus, puisque les hommes attaqués d'hypocondrie y sout pareillement sujets : le phénomène est néanmoins plus fréquent parmi les femmes; le globe hystérique paraît partir d'un point quelconque du basventre, par où commence le premier mouvement convulsif: ce mouvement se propage successivement, mais avec rapidité. le long des intestius, de l'estomac, de l'esophage, du pharvnx, produisant, chez quelques malades, un sentiment de frayeur, qu'elles manifestent par des cris involontaires : le cou se gonfle évidemment, et se remplit comme d'une vapeur qui agirait en comprimant le larvox : après plusieurs paroxysmes, le cou reste plus gros qu'il n'était avant la première attaque. Les veux et le visage sont pareillement enflés chez plusieurs femmes, durant le paroxysme. Les intestins ne sont pas les seuls attaqués de ce mouvement convulsif; les muscles du bas-ventre et le diaphragme y participent aussi d'une manière vraiment étounante. Ce n'est pas toujours le cou qui est le siége de ce globe, et je connais une femme hystérique chez laquelle il se porte quelquefois aux mains, simulant une attaque de goutte : est-ce une simple série de mouvemens spasmodiques qui se succèdent, ou y a-t-il des gaz qui parcourent les parties? Tout ce que je sais et que je puis affirmer, c'est que maiute fois, en portant à temps ma main sur l'épigastre des malades, en le pressant ou en le faisant serrer avec une serviette, j'ai fermé le passage au globe hystérique, et fait avorter le paroxysme. Un point essentiel, c'est de dissuader le public de l'innocuité absolue de ce genre de convulsions. Sans doute le nombre des personnes qui en périssent est heureusement très disproportionné avec celui des personnes qui en sont attaquées; mais l'on n'est pas sans exemples de femmes hystériques chez lesquelles ce sentiment de strangulation s'est changé en véritable suffocation, et à laquelle elles ont succombé subitement. Morgagni, Lieutaud, et d'autres observateurs, en rapportent quelques cas : on doit appréhender cette fatale terminaison, lorsque l'accès est très-long, que la respiration se fait de plus en plus difficilement, que le pouls disparait, ou qu'il est très vite et sans ordre, que le sentiment et le

STR 30

monvement sout abolis, et que les parties supérieures du corps se recouvrent d'une seuer troide. Alors, les mouvemens du ceur et du displiraçme cessent à la fois, et les taches violettes qui paraissent sur le corps indiquent le même genre de mort que dans la suffication. Ainsi périt la jeune femme d'un au-bergiste, à Valençay, tandis que Jen habitait le châtéan : cette femme hystérique et colere cut un paroxysme violent qui l'emporta avec prompitude. Appelé auprès d'elle, je ne trouvai plus qu'un corps inamine dont le visage étail livide et enflé, et le corps couvert de taches de la même couleur, comme si elle avait été étranglée.

. Le gaz ammoniacal et les vapeurs d'acides minéraux produisent assez souvent, avant de suffoquer, un sentiment de

strangulation.

Faut-il une occlusion complette de l'une des parties qui composent la trachée-artère, pour produire la strangulation? Il est évident que cette condition n'est pas nécessaire; et d'abord la nature cartilagineuse et élastique, ainsi que la forme des cerceaux qui constituent l'ensemble de ce canal. s'opposent, dans la plupart des cas, à ce que cette occlusion soit entière, et il est vraisemblable, ayant égard à la pénétration de l'air dans les plus petits espaces, qu'il resterait toujours assez de vide pour que ce fluide pût s'insinuer jusque dans les cavités pulmonaires, s'il ne s'agissait pour respirer que d'avoir un canal et un espace où l'air pût entrer. Mais il est évident que cette fonction, comme toutes les autres, n'est pas réglée par des lois physiques, et que son exercice exige l'état normal du seutiment de l'organe que l'air doit traverser : il est évident, dis-je, que l'exagération de ce sentiment est tout aussi nuisible que sa diminution ou son défaut, L'irritation de la glotte, du larynx, de la trachée-artère et des bronches, sont une condition tout aussi fâcheuse qu'un lien externe qui produirait l'étrauglement. L'enfant d'un commissaire des guerres, à Nice, avait avalé en jouant une coquille de noisette, à ce que l'on crovait, et était mort sufloqué ; on regrettait de n'avoir pas pratiqué la trachéotomie, et je fus prié d'assister à l'ouverture du cadavre. Nous trouvames, en effet, un fragment de coquille placé librement sur la division des bronches, et toute la face interne de la trachée-artère était enflammée : certainement il n'avait pas manqué d'espace à l'air pour la respiration, et le corps éteanger paraît n'avoir agi qu'en enflammant la partie et non en la bouchant. De quelle atilité serait encore cette opération dans le croup lorsque l'inflammation, source de la fausse membrane, occupe tout le canal de l'air?

Médecine légale. La strangulation est une violence assez

do STR

usir's pour commettre le cisme d'homicide ou de suicide. Ces deux expressions anouccut déjà que, lossque l'on est appelé judiciairement pour constate une semblable mort, la première choès à considére et de voir si elle est ou nou le fait de la violence d'autrui, et cette question en entraine plusieurs autres : Le sujet trouvé pendu l'a-t-il été durant la vio ou après d'autres excès qui lui avaient déjà donné la mort ? L'étranglement a-t-il été perfautruique et immédiat de la suspension, ou avait-il déjà précédé celle-cl? Le sujet s'est-il étranglé luimême ou l'a-t-il dét par d'autres?

Le genre de mort par suspension est assez volontiers choisipar les misérables que le désespoir ou l'ennui de la vie entrainent à la quitter : il est d'une exécution si facile et si peu douloureuse, qu'il surmonte aisément tous les calculs de la pusillanimité, et toutes les précautions de la surveillance la plus stricte. Il ne s'agit que d'un barreau de fenêtre, d'un clou au plancher, au mur, à une porte : d'un lien que l'on cache facilement, et de manquer de terre, même à hauteur du corps. en pliant les jambes, pour périr irrémissiblement, si l'on n'est promptement secouru. Aussi les ennemis d'une personne dont ils ont juré la perte se servent-ils volontiers de ce moven pour donner le change, et faire croire qu'elle s'est détruite ellemême. Il est sans doute des circonstances où toutes les lumières de la médecine et du barreau viendront échouer pour l'éclaircissement de l'événement : mais il en est plusieurs aussi que les assassins n'auront pu prévoir ni éviter, et qui v jetteront une vive lumière : elles sont ou de l'ordre des choses physiques on de l'ordre des choses morales.

L'on concoit aisément que, dans le simple suicide, il ne doit y avoir d'autre trace de violence que l'impression laissée par la corde fatale ou par tout autre lien. L'individu qui se donne la mort de cette manière place, en premier lieu, la corde vers la partie inférieure du cou, d'où elle glisse, au premier instant de l'élancement, vers la partie supérieure plus étroite que l'inférieure : il n'y a par conséquent que l'impression oblique tracée par le lien, c'est-à-dire passant entre le menton et le larynx, par dessous les angles de la mâchoire inférieure, pais montant entre les oreilles et les apophyses mastoïdes, et se continuant par derrière sur les parties movennes et latérales de l'occiput. Cette impression pourra être plus ou moins profonde, suivant le poids du corps et la durée de la suspension; mais si cette violence est l'effet de l'assassinat, il est plus que probable qu'on trouvera des traces autrement profondes, parce que les meurtriers n'auront pas ménagé leurs efforts, et qu'au lieu d'être simplement oblique l'impression sera aussi circulaire, commencant à la partie inféSTR %

rieure du cou, audessus des énaules. Dans le suicide, la tuméfaction des parties audessus de la corde sera souple, unie, au lieu que dans l'assassinat il v aura plusieurs plis à la peau. avec des meurtrissures et des contusions ; le cou pourra même être rétréci au point que le diamètre du cercle décrit par le lien soit à peine de deux pouces et demi à trois pouces au plus : les cartilages du larvax pourront être enfoncés, brisés ou déchirés : les vertèbres du cou romnues ou sénarées : violences que, malgré certaines consultations bénévoles données par des hommes célèbres, i'ai bien de la peine à croire pouvoir se montrer dans le simple suicide. Indépendamment de ces indices locaux, qu'on doit apprécier, en présentant la corde à chaque impression, l'examen général du corps pourra fournir aussi des preuves encore plus démonstratives de l'homicide. Ainsi, outre des blessures nortées par des armes régulières, on pourra observer des contusions, des meurtrissures, du sang répandu, des habits déchirés, des chevenx arrachés et autres impressions, suites de la résistance que la victime a opposée à ses assaillans. Je concois que l'appareil d'une grande force exercée par plusieurs hommes à la fois, peut anéantir d'un seul coup toutes les puissances physiques et morales du sujet le plus courageux; mais je regarde comme impossible qu'une et même deux personnes seulement réussissent à en pendre une autre qui est bien éveillée, et surtout sans se débattre et sans laisser des traces de ce combat.

Les circonstances morales comprennent l'état des vêtemens et de l'ajustement du corps, la nature du lieu où la scène s'est passée, si l'on a entendu ou non du bruit, et la connaissance que l'on a de l'état antérienr de l'individu, de sa vie, de ses habiludes, de ses fréquentations, des motifs qu'on pouvait avoir d'attenter à ses jours. Si le crime s'est opéré dans un lieu solitaire, on a moins de moyens d'investigation que dans nu lieu habité où l'on peut s'informer des voisins s'ils ont ou s'ils n'ont pas entendu du bruit. Lorsque l'accident s'est passé dans une maison , les portes et les fenêtres ouvertes ou fermées produisent des présomptions différentes : il est légitime de penser que lorsque celles ci sont fermées en dedans, et que l'examen des murs et des planchers exclut toute possibilité qu'un assassin ait pu s'y introduire et prendre ensuite la fuite ; il est légitime, dis-je, de présumer que la mort est le fait du suicide, surtout si l'ou découvre en même temps les movens dont le sujet a dû se servir pour mettre à fin son entreprise. Quant aux vêtemens, il n'est pas moins raisonnable d'admettre que, lorsque la suspension a été l'effet de la violence, si l'individu s'est débattu, principalement s'il était sain et vigoureux, ils doivent être dans un grand désordre, ainsi que la coiffure, STB

désordre qui scul indiquerait que l'action ne s'est pas passée avec tranquillité; tout comme aussi lorsqu'on observe, dans ces choses, aucon dérangement, cette considération, réunie aux autres, miltie singulièrement, en l'absence de toute autre preuve contraire, en faveur du suicide plutôt que de l'homicide; enfin, la connaissance qui est acquise du caractère et des babitudes du sujet, du mauvais état de ses affaires, de l'altémation de son ceptit, de ses chaggins, de son désepoir, ajoutée aux circonstances précédentes et à l'invarisemblance de toute tetative d'homicide de la part d'autrej, achèvent de mettre le secau à l'exclusion de ce crime pour ne laisser apercevoir que le suicide.

La suspension ou l'étranglement ont-ils en lieu durant la vive ou seulement après la moit? En d'autres termes, celle-ci est-elle le fait de l'état présent où l'on trouve le corps, ou avait-elle digh dér produite par d'autres cause? Cette question n'est pas oiseuse, car il y a des exemples d'assassinats commis par le poison, par des plaies subtiles faites dans des endroits cachés, par la suffocation, après lesquels le corps de la victime a été pendu pour faire croire au suitée; jet lest même a-rivé que, dans un raffinement de haine envers des personnes que l'on voulait perdre, on a suspendu des corps après la mort

naturelle pour faire soupçonner un assassinat.

Les lésions occasionées par la strangulation portent sur les organes des trois fonctions les plus essentielles à la vie, sur le canal de l'air, sur les gros vaisseaux qui vont à la tête et qui en reviennent, et sur les nerfs, sans compter que, dans la suspension violente, il peut y avoir fracture ou luxation de la seconde vertèbre du cou : ce qui produit une mort instantanée. Il y a donc tout à la fois , dans ce genre d'attentat, asphyxie, état carotique, syncope et convulsions : ce n'est d'abord qu'une suspension de la vie qui laisse encore un reste d'activité à la circulation capillaire et à l'absorption, mais qui passe bientôt à une cessation absolue si le sujet n'est pas secouru. Or, ces effets sont très-sensibles à la simple inspection; la face est livide et tuméfiée; les yeux sont enflés et à demi ouverts: la bouche est remplie d'écume: la langue est tuméfiée et en sort très-souvent; des plaques livides sont, répandues sur les jambes, les bras et le tronc; l'impression du lien autour du cou est rouge, livide ou noirâtre, avec plus ou moins de tuméfaction; il y a distorsion de la bouche; les doigts des mains et des pieds sont contractés; quelquefois même le pénis est en érection. La dissection présente la trachée artère remplie d'un mucus écumeux, quelquefois sanglant; les poumons distendus, rouges, comme atteints d'inflammation : les cavités droites du cœur pleines de sang ; les CR 43

vaisseaux de la dure-mère et de la pie-mère gorgés et distendus. Rien de tont cela ne peut avoir lieu après la mort : à dire vrai. la pression d'un lien autour du con d'un cadavre y peut occasioner des taches noires; mais on distinguera facilement ces sugillations ( Vovez ce mot ) cadavériques d'avec les meurtrissures faites sur le vivant. A plus forte raison, la fraude deviendra-t-elle patente lorsque l'on aura découvert des blessures cachées, des traces d'empoisonnement on d'autres causes de mort bien antérieures à cette apparence de strangulation. Il n'y aurait qu'une seule circonstance qui présenterait quelques difficultés, c'est celle où la victime aurait été auparavant suffoquée : car plusieurs phénomènes sont communs à l'un et à l'autre genre de mort : néanmoins, en y regardant de près, on trouve encore des différences : 10, on ne remarquera aucune meurtrissure circulaire à la région du cou; 2º, les substances qui ont produit la suffocation se décèlent souvent ou par la présence des corps desquels elles ont émané, ou par l'odeur qu'elles ont laissée; 3°, au coutraire de ce qui se passe dans la strangulation, les membres de ceux qui ont été suffoqués sont flexibles longtemps après la mort, et, dans plusieurs cas, le corps conserve sa chaleur, qui est même pendant quelque temps plus considérable que dans l'état de santé. Vovez le mot méphitisme.

Le sujet a-t-il été étranglé avant d'être suspendo? Il ne manque pas d'exemples non plus dans les Recueils des actions criminelles, où, parce que la suspension d'un homme vivant est trop d'ifficile et exige trop d'appareil, les assassins se sont déterminés à commencer par l'étranglement, puis ont suspendu le cadaver pour tâcher de faire méconalute la nature du crime; mais la simple inspection du sillon tracé par le lien, et la présentation de ce lien sur la partie, suffiront toujours asset pour indiquer que l'impressiou mortelle n'est pas la même que celle de la suspension. En effet, il y aura alors acceptant de la company de la contrale, avec ecclymose, faite par la torsion sur le sujet visunt, et l'autre sans meuritssure, dans une direction oblique, tracée par la corde apliquée sur le cadavre pour le suspendre, et gui, la circulation avant cessé, n'a pu y produire aucan de-

ces effets qui ne sont dus qu'a son existence.

Un individu trouvé mort avec un lien, une cravatte serrée autour du cou, etc., a-t-il pu s'achever lui-même? S'il est difficile ou comme impossible qu'un homme seul puisse en pendre un autre contre sa volonté, il lui est très-aisé, au contraire, de l'étrangler, quelque fort qu'il soit, en le prenant sa dépourvu, par surprise ou durant son sonmeil. La personne au cou de laquelle on a jeté en nœud conlant, qu'on saisit à

la gorge avec violence, dont on comprime les parties molle du cou contre un point d'appui, comme dans l'exécution du garot, usitée en Espagne, et autrefois au tribunal des dix, à Venise, perd le sentiment et la force à mesure que l'on serre. Cette dernière considération sert naturellement à résoudre la question de savoir si un individu, quelque résolu qu'il soit. peut achever de s'étrangler, et à y répondre par la négative. On concoit aisément, en effet, que les mains cessent de serrer avec force au moment où la compression commence à s'exercer. parce que ce moment est celui aussi où l'on commence à perdre le sentiment : néanmoins il n'est aucun doute qu'on ne nuisse enfin mourir par une tentative de cette espèce, et ce sera lorsqu'avant serré aussi fortement que possible le billot passé dans le lien, on l'aura disposé de manière à ne pouvoir pas se relacher : ce ne sera pas alors par un étranglement instantané que l'on périra, mais en génant assez le retour du sang du cerveau pour produire une affection comateuse profonde et soutenue, à laquelle, si l'on n'est pas secouru, on succombera immanquablement dans l'espace de quelques heures. Dans ce cas, la tête et le visage seront enflés et livides, les lèvres et la langue tuméfiées, et la bouche renfermera une salive sanguipolente, comme dans quelques espèces d'apoplexies; mais, dans cette supposition même, le lien n'aura pas laissé des traces bien profondes, car la force a manqué au suicide pour exercer la même constriction qui aurait été opérée par des mains étrangères : d'ailleurs il est de règle, pour éclairer complétement des événemens de cette nature, d'appeler aussi à la discussion le concours de toutes les circonstances morales.

Le lecteur qui désirera sur ces points de médecine légale des exemples réunis aux préceptes, les trouvera dans mon Traité de médecine légale (deuxième édition, t. 111, p. 120 et suiv.).

Secours à donner aux pendus et dranglés. Il n'est point de meilleure thérapeutique que celle qui est déduite des principes de physiologie positive, et les exemples de succès obtenus, dans le sujet actuel, par la méthode que le vais indiquer, en sont une preuve. Il est inutile, après avoir exposé plus heut quels sont les orçanes qui souffrent dans la strangulation, d'exposer sur quoi est fondée chacune des parties de cette méthode.

1°. Lorsque l'on trouve un homme étranglé, il faut sur-lechamp le détacher de la corde ou du lien, et, s'il est pendu, le recevoir avec la plus grande précaution, de peur que le

corps ne tombe à terre et ne soit blessé.

2°. A près l'avoir placé de manière qu'il ait la tête et le haut du corps un peu élevés, il faut lui défaire toutes les parties de son habillement qui sont liées ou serrées, telles que les cor'R 45

dons, ccintures, boutons, etc.; lui faire du vent et lui jetre de l'ean froide au visage; lui introduire ensuite une sonde de gomme clastique par les narines, pour lui souffler de l'air, en même temps qu'un ai de cherche à imprimer un léger mouvement à la poitrine, en y faisant de douces frictions avec des écofes de laine, ainsi qu'un bas-ventre.

3°. Si le corps commence à se refroidir, il faut l'envelopper dans des convertures et des draps chauds, lui poser une vessie remplie d'eau chaude sur le creux de l'estomac, lui appliquer sur le ventre des fomentations chaudes aromatisées, le mettre

même dans un bain d'eau tiède.

4°. Qand on aura ramené la chaleur, on insistera sans discontinuer à introduire de l'air dans les poumons, et à faire des frictions, surtout au côté gauche, d'abord doucement et en-

suite graduellement plus fort.

5º. A près avoir procédé pendant quelque temps à l'insuflation artificelle, et avoir cherché à ramenre la respiration et le mouvement du cœure, si celai-ci ne se fait pas sentir, on essaiera la douche en versant goute à goutte, d'une certaine hauteur, de l'eau tempérée sur la région du cœur; en même temps, on administrera des lavemens de fumée de tabac.

6°. Si la bouche est remplie, comme cela arrive souvent, de glaires ou d'écume, il faut les enlever avec les doigts à mesure qu'ils se forment, et ne rien donner à boire jusqu'à ce que la respiration soit rétablie et que le cœur commence à

donner quelques pulsations.

7º Quoiqu'il paraisse ranimé, le malade ne doit pas encore être negligé: il faut continuer de l'éventer, de lui arroser le visage d'eau froide, de lui souffler de l'air, de le frictionner jusqu'à ce qu'il ait entièrement repris sa respiration et sa chaleur.

8º. A cette époque, si le visage conserve une couleur rouge once; s'il y a assuprissement, ou si le sujet, ayant repris ses sens, conserve des vertiges et des étourdissemens, on lui fera une saignée au bras, ou même à la jugulaire, en proportionnant la quantité de sang à la vigueur de son tempérament; et dans le même temps que le saig coulera, on mettra sur leté des compresses imprégnées d'eau, de vinaigre et de sel de cuisine ou de nitrate de potsase, qu'on renonvellera à mesure qu'elles s'échaufferont, jusqu'à ce que le visage ait repris sa conleur naturelle.

9°. Dès que le malade peut avaler, il faut lui faire prendre de l'eau avec du vinaigre pur ou avec du miel; mais s'il tombe en faiblesse et qu'il donne des signes d'évanouissement, il faut lui donner du vin chaud et des infusions aromatiques, avec quelques gouttes de liqueur d'Hossmann et d'ammo-

niaque.

Du reste, les soins pour cette classe d'aspliyxiós sont, en grande partie, les mêmes que pour les noyés. On devra donc consulter le mot moyé tant pour les préceptes généraux que poir les particuliers, relatifs à l'insufflation de l'air, à l'administration des lavemens de funde de tabae, aux frictions, aux moyens calorifiques, aux cas où la saignée est nécessaire et aux autres secours consécutifs, ainsi que pour ce qui regarde leur direction, la connaissance et l'usage des instrumens nécessaires dont il existe une cravure au not asphysic.

(Fodéré)

CRAUSE, Dissertatio de restitutione in vitam suffocatorum laqueo vel in aqui; in-4°. Acna, 1, 1905.
STOLTE, Dissertatio de morte suspensorum; in-4°. Lueduni Batavorum,

MENN, Dissertatio de submersis et suspensis; in-4°. Colonia, 1774.
GEHLER, Dissertatio. Cur rurum sit, suspensos vitæ reddi; in-4°. Lipsiæ, 1787.

(v.)

STRANGURIE, s. f., stranguria, de στραγξ, gontte, et

de ovçor, urine : sortie de l'urine goutte à goutte.

C'est ordinairement à la suite d'un rétrécisement de l'uzètet que l'unit ofprouve de la difficulté à sortir, et qu'elle tombe, suivant une expression figurée assez juste quoique friviale, comme l'eau du sabot d'un rémouleur; ce peut être aussi par suite de tumcurs mobiles ou fixes de ce conduit que la strangurie ait lieu; enfin elle peut naître du défaut de sécétion des urines dans le roin, et de plusieurs autres causes.

La strangurie par empéchement est accompagnée de douleurs de chaleur, d'ardeur, da:s la partie qui est le siège du maf, etc. Aucune souffrance n'est plus pénible, et rien n'est si désespérant nour les malades que cette difficulté de rendre leur urine.

La strangurie n'est souvent que le premier degré de l'isclurie; s'hcaucoup de praticiens même no distingant pas ces deux affections, quoiqu'on paraisse maintenant donner plus volontiers ce dernier nom à la cessation complette de l'écoulement des urines, on récation d'unine, Poyes iscaurue, tome xxv1, page 156, et RÉTENTION D'URINE, tome XLVIII, page 115.

FRIDERICI, Dissertatio de strangurid; in-4º. lence, 1667. GRUBER, Dissertatio de strangurid; in-4º Argentorati, 1674. GRYASETI (sichael), Constitum de strangurid; in-4º. Amstelodami,

GAVASETTI (Michael), Consilium de stranguria; m-4°. Amstelodam 1696. WEEREAMPP, Dissertatio de stranguria; m-4°. Altdorfi<sup>\*</sup>, 1698.

PAUL, Dissertatio de strangurid senum; in-4°. Alt iorfii. 17:14.
WEUEL (acorgins-wolfgang), Dissertatio de strangurid senili; in-4°.
Ienæ, 1721.

PAISEER, Dissertatio de strangurid; in-4º. Erfordiæ, 1740.

STR 47

LAPI (rosephus-nieronymus), Dissertatio de curatione strangurine contumacis, frequentem male tractatam gonorrheam eonsequentis j in-49. Ronner, 1751.

STRASBOURG (eau minérale de ); ville capitale de l'Al-

sace, et chef-lieu du département du Bas-Rhin. Renaudin dit que les eaux de plusieurs puits de la ville contiennent des principes minéraux en assez grande quantité. (M.P.) STRIE, adi., striatus, qui présente des stries, des canne-

STRIE, adj., striatus, qui presente des stries, des canne-

lures à sa surface ou dans son intérieur.

On donne le nom de corps striés ou corps cannelés (corpora striata: quand ganglion cérebral supérieur, Gall), à deux saillies oblongues, grisàtres extérieurement, parsemées de couches blanchâtres en dedans, et situées dans la partie extérieure des ventricules latéraux. Leur bord interne, arrondi, est rapproché de la cloison transparente. L'interne se continue avec le centre ovale.

Les corps striés sont du nombre des parties de l'encéphale qui se forment les premières, car on les apercoit dès le second mois de la grossesse, époque à laquelle il faut cependant recourir à l'immersion dans l'esprit-de vin , pour donner de la solidité à la masse diffluente du cerveau. Alors, ils paraissent entièrement à nu. Dans le troisième mois, le bord des hémisphères commence à les couvrir un peu. En examinant avec attention, on voit qu'ils reposent sur la jambe du cerveau de leur côté, ou plutôt qu'ils en sont un renflement. Tout le long de leur bord externe, les fibres de la jambe se jettent dans la membrane de l'hémisphère. Par la suite, ils augmentent de dimension à mesure que les lobes du cerveau deviennent plus volumineux. Quand on les détache par derrière des bras de la moelle allongée, et qu'on les renverse en dedans, on voit trèsclairement les fibres de ceux-ci qui sortent des couches optiques pour se répandre dans les hémisphères. Plusieurs fibres montent dans les corps cannelés, et y sont recouvertes par une substance molle et amorphe qui s'enfonce dans leurs intestins,

Haller avait déjà fait la remarque qu'il n'y a point de corps cannelés dans les poissons. Chez cax, ils sont confondus avec les hémisphères en une masse qui donne naissance aux nerfs olfactifs, Mais on les trouve dans les reptiles, Ils présentent un très-grand volume dans les oiseaux, et aucun mammifère n'en

est dépourvu.

Comme leur volume ett onjours proportionné à la grandeur et à l'étendue des hémisphères, il s'ensui que leurs usages sont de renforcer la masse des fibres des jambes du cerveau, par l'addition de celles qu'ils leur envoyent quand elles portent des couches optiques. En effet, les faisceaux fibreux médulaires sont beaucoup plus forts et plus épais après qu'ils ont communiqué avec eux qu'auparavant. Cette disposition, dont l'anatonie comparée fournit des milliers de preuves, et que l'histoire de l'anatonie du cerveau du feetus dans ses filiferentes périodes d'évolution confirme également, a été principalement constatée par les travaux de Gall, de Reil et de l'idedmann. (1000 na.)

STRONGLE, s. m., strongylus, de orgeyyune: c'est le nom sous lequel-Hippocrate désigne un ver intestinal de l'homme appelé par Linné ascaris lumbricoides, à cause de la resemblance extérieure qu'il a avec le ver de terre. On l'appelle plus ordinairement lombric du ver lombric. Voye sacanne, tom. 11, pag. 539, LOMBRIC et LOMBRICOIDE, (L. XXVIII, p. 358 et 589.

STRONTIANE, s. f., strontiana; c'est une substance mirrale rangée d'abord parmi les terres, et placée aussitée au trandes alcalis par Fourcoy. On la regarde aujourd'hui comme Poxyde d'un metal particulier nomée strontium. Cet oxyde ne se rencontre jamais pur dans la nature, il est toujours à Pétat de combinaison avec les acides calbonique et suffuriors.

Le carbonate de strontiane provenant de la mine de plomb de Strontian dans Pargyleibrie, et que l'on a confondu quelque temps avec le carbonate de baryte, est la substance dans la quelle Crawfort, en 1700, souppona l'existence de cette nouvelle terre, dout il parla dans son Traité sur le muriate de baryte. En 1795 et 1794, le docteur Hope et Klaproth, clacun de leur côté, découvrirent que ce minéral était composèrent de leur côté, découvrirent que ce minéral était composèrent les propriétés, le premier la nomma stronte, et le second strontlanc, dénomination qui lui est reside. Les expériences de ces chimistes furent répétées et confirmées en France, en 1797, par Pelletier, Fourcroy et M. Vauquelin, qui portèrent encore plus loin l'examen des propriétés de cette terre (Voyez Annach edimi, t. x. v., p. 113 et 276).

On obtient la stroutiane pure par divers procédés : si c'est le carbonate de stroutiane sur lequel on opère, on le chauffe fortement avec de la poussière de charbon, ou on le dissout dans l'acide mitrique; ou évapore, et on fait cristalliser la dissolution, et on chauffe au rouge les cristaux dans un creuset, jusqu'à se que le sel soit décomposé, et l'acide nitrique entièrement dissipé. Lossqu'on veut l'extraire de son suffate, on mêle celui ci avec le huitième de son poids de charbon, on calcine le mélange dans un creuset pour obtenir du sulfure de stroutiane, que l'on dissout dans l'aux. En ajoutant de l'acide nitrique à la solution, il y a dégagement d'hydrogène sulfuré et précipitaiton de soufire : la liteure filtre donne par l'éva-

STR 40

poration du nitrate de stroutiane, que l'on traite comme ci-

La strontique, ainsi obteuue, est cu masse noreuse, d'une conleur blanche grisâtre; sa saveur est âcre et alcaline, plus énergique que celle de la chaux; elle verdit les couleurs bleues végétales, rougit celle de curcuma ; sa pesanteur spécifique est de quatre environ. D'après Pelletier, elle n'a point sur l'économie animale une action aussi forte et aussi délétère que la barvie (Vovez Annales de chimie , tom, xx1, p. 110). Les proportions en poids de ses composans sont sur 100 parties stroutique, oxygène 18.18 parties, La lumière, le calorique : l'oxygène, l'azote, l'hydrogène, le carbone, les terres, les métaux et leurs oxydes n'ont sur elle aucune action. Exposée à l'air humide et à la température ordinaire, elle en attire l'humidité et l'acide carbonique; com:ne la chaux, elle s'y délite, augmente de volume, se réduit en poudre, et passe à l'état de sous carbonate, c'est pourquoi il faut la conserver en vase clos. Si on la chauffe dans le chlore, elle abandonne son oxygène, et forme un chlorure que l'on peut obtenir de même en la dissolvant dans l'acide hydro-chlorique. Ce composé portait autrefois le nom de muriate de strontiane. Elle forme, avec le phosphore et le soufre à une chaleur rouge , du phosphore brun rougeâtre, et du sulfare jaunâtre de strontiane. Ce sulfure, dissous dans l'eau, se comporte comme tous les sulfures solubles ; il décompose une partie de ce liquide, et donne naissance à de l'hydro-sulfate sulfuré. L'acide hydrosulfurique se combine directement avec elle nour former un hydro-sulfate. L'action de l'eau sur la strontiane présente à peu près les mêmes phénomènes qu'avec la chaux. Une petite quantité d'eau versée dessus la fait fuser et gonsler avec bruit et chaleur; si l'on en ajoute une plus grande quantité, elle se délaie et s'y dissout, mais elle demande pour sa solution une plus grande quantité d'eau froide que la baryte. Klaproth estime qu'elle en exige plus de deux cents parties à 18 degrés Réaumur. L'eau chaude en dissout une bien plus grande quantité, qu'elle laisse déposer par le refroidissement en cristaire figurés, ou en tables rhomboïdales, ou en aiguilles satinées aulaties, et quelquefois en prismes comprimés. La strontiane s'unit facilement à tous les acides, mais elle a pour eux moins d'affinité que n'en ont la baryte, la potasse et la soude, qui la précipitent de toutes ses combinaisons salines. La barvte et la strontiane se ressemblent par beaucoup de propriétés physiques et chimiques ; mais la dernière diffère de l'autre par les caractères suivans : elle est moins acre, non vénéneuse, plus légère, phosphorescente, infusible, dix fois moins soluble; elle cristallise différemment. Sa tendance à s'unir aux acides

STR

est moiudre, et elle forme des sels qui ne se ressemblent pas. Il existe encore entre ces deux oxydes une différence essentielle. L'une, savoir la strontinne, colore en un bean rouge pourpre la flamme de l'alcool imprégné de son muriate, tandis que le même sel de baryte ne fui donne qu'une teinte jaunâtre. C'est par ces caractères que les minéralogistes les distinguent l'une de l'autre. Les uitrates et muriates de baryte sont usités en médecine; on n'a pas encore essayé les sels de stroutiane.

STRONTUM, s. m., en latin, strontium: next base de stroutiane ou oxyde destroutium. Bergmann fut le premier qui soupçonna et émit l'opinion, dans le volume iv de ses Opusculer, page 212, que la strontiane, la baryte, la chaux et les autres terres ciaent des oxydes métalliques mais tous les moyens employés pour en séparer les métaux furent infractueux jusqu'à l'époque à laquelle M. Davy, après avoir découvert les métaux potassium, sodiums, barium et calcium, soumit égaitement la strontiane h'action de la pile voltaïque, et obtaïque.

en 1808, le métal qu'elle contenait.

Le procédé employé pour se procurer ce métal consiste à former avec de l'eau une p'âte de sulfate ou de carbonate de stroutiane, à la mouler en forme de capsule, et à placer de dans du mercure. On met en contact, d'une part, les fil négatif d'une pile en activité avec le mercure, et de l'autre part, les fil positif avec une plaque de platine. L'acide et l'exygène du sel employé à former la capsule se rendent au pôle positif, les stroutiam reste au pôle négatif, et forme avec le mercure un amalgame; on introduit celui-ci dans une petite corme avec de l'indie do naphte; on adapte un récipient, et fon chauffe. Les controlles de l'autre de l'autre partie de l'autre d'autre d'au

Le métal est solide, blanc argentin, beaucoup plus pesant que l'eau, ce qui le fait diffèrer du potassium et du sodium. Comme le barium, il se fond audessous de la chaleur rouge, et se volatilis difficilement la tune température plus elevée; il se ternit promptement à l'air, il en absorbe l'oxygène, et se transforme en strontiane : le nôme effet a lieu lorsqu'on lo plonge dans l'eau. Les propriétés de ce métal sont encore pes connues; ses combinaisous avec les corps simples n'ont pas encore été étudiées. Ou sait seulement qu'il s'autit à l'oxygène dans un seale proportion pour former la strontiane; que cet oxyde, plongé dans le chlore, abandonne sou oxygène pour s'y unit et former du chlorure de strontume. Ce qui aunouce

STR 5r

que ce métal a pour ce corps plus d'assinité qu'avec l'oxygène : ce métal, à raison des saibles quantités que l'on en a obtenues

jusqu'ici , est encore inusité.

STRUCTURE, s. f., structuru, de struo, je blais, se mot se prend, en général, pour signifier l'arringement qu'ontentre elles les différentes parties qui composent un tont. Il se dit en physiologie de la disposition et du mécanisme que présentent les divers organes du corps, et que nous appurenda comnaître l'art de l'anatomiste. V'oyez le mot anatomie et tous ceux qui développent les édetails de cette science.

STRUME, s. m., struma, de struo, i'amasse en tas. Les auteurs regardent le plus ordinairement ce mot comme synonyme de scrofule : tandis que Wichmann l'applique seulement à une tumeur de la thyroïde qui vient à tout âge, et qui ne s'abcède ni ne suppure jamais. Cette maladie, suivant lui, est nurement locale, et ne se lie jamais comme symptôme à un état cachectique, etc.; elle survient lentement et peu à peu, d'une manière insensible; elle offre une tumeur solide, résistante bien limitée et roulante. Le bronchocèle, ou goître, se montre, au contraire, tout a coup, est propre aux sculs adultes, peut s'enflammer, et forme une tumeur mollasse et comme emphysémateuse. Au surplus, le strume et le bronchocèle se compliquent fréquemment. Il est facile de voir qu'on ne peut attendre aucun succès des antiscrofuleux contre le strume ; l'iode que l'on conseille maintenant dans les maladies de la tivroïde paraît. devoir agir avec plus d'efficacité contre cette espèce que contre toute autre. Voyez BRONGHOCÈLE, SCROFULE et THYROCÈLE:

STRUMOSITE, s. f., strumositas, du latin struma, amas de plusicurs tumcurs qui survienuent à différentes parties du corps, et particulièrement au chu, chez les sujets disposés aux affections scrofuleuses. Voyez les mots scrofule, strume.

STRYCHNATES. Combinaisons d'acide strychnique avec les bases salifiables. Ces sels ulont encore été étudiés que par BM. Pelletier et Caventon à qui on en doit la découverte ş'ils sont sans usage, mais nou sans quelque intérêt. L'un d'eux , en effer, le strychnate acide de strychnine, constitue, à raison de l'alcali qui lui sert de base, le principe éminemment actif de la noix vomique, de la fêve-Saint-Ignace et du hois de couleuvre qui tous trois appartiennent au genre strychnos. Le strychnate d'ammoniaque est remarquable aussi par la propriété de colorer en vert émérande les dissolutions de cuivre d'y faire natire un précépite greun-et cristallin d'estrichnate de cuivre; cette propriété s'emble rapprocher l'acide strychnique de l'acide méconique, dont il diffère par le peu d'action

CHET

qu'il exerce sur les sels ferrugineux. Quant aux autres strychnates , ils n'offrent de propriétés communes que leur solubilité

dans l'eau et dans l'alcool.

STRYCHNINE, s. f. ralcali wégétal d'une grande amerume etd'une extrémeactivité, dont on doit la découverte à IMA, Pel-letier et Caventou. Combiné avec l'acide strychinque, il constitue le priucipe médicamenteux, mais vénéneux de divers végétaux du genre strychnos. Ses propriétés caractéristiques on été exposées à l'article Principes et produits des végétaux et des animants, tom. xxv, pag. 174 et 175. Foyez aussi NOX.

STRYCHNIQUE (acide). Cet acide, désigné d'abord sous le nom d'acide ignaurique, et qui d'après les travaux de MM. Pelletier et Caventou, criste combine en excès avec la strychnine dans plusieurs végétaux du genne strychnos, offre quelques traits d'anslogie avec les acides malique et méconique; il se présente sous la forme de petites siguilles blandes, trà-acides, inodores, fixes; solubles dans l'eau et dans l'alcool; dépourvu, à ce qu'il parait, de propriétés acives, et par conséquent d'anages médicinaux, il appartient au premier genre des acides ternaires oxygénés doin tous avons précédemment parte (/oyez tom. xuv, pag. 101). Combiné avec les diverses bases salfibables, il forme les strychnies. Nove et presserve de pressure de pressure des la company de pressure de pre

STUPEFACTIF, adj., synonyme de stupéfiant. Voyez ce mot. (M. c.)

most UPÉRACTION, s. f., de stupefacio, j'etonne suspension maladive et plus ou moins complette et prolongée du male. Lorque la stupefacia a sone partie de l'economic au male. Lorque la stupefacia a sone partie de l'economic au male. Lorque la stupefacia a sone partie de l'economic au male. Lorque la stupefacia a sone partie de le corpus comme un ou plusieurs membres, elle est presque toujours la suite d'un violent ébran lement du système nerveux par l'action d'un choe extérieur, et particulièrement des corps mus par la poudre à canon. La supefaction est souvest alors un symptome très grave et qui frequeniment est suivi de la mort lorsqu'il occupe une grande étendue de parties, et qu'il ne cède point aux moyens stimulais et autres qui lui sont appropriés. Poyez PLAIS y A. M.S. A. 1820.

FEU. STUPÉFIANT, adj. pris souvent subs., stupefaciens, du verbe lain stupefacere, étonner, étourdir, sturéfier. On donne ce nom en medectine à des productions végétales qui ont là faculté de produire la stupeur, de diminuer le sentiment et le mouvement. Le moi stupefiant est synonyme de narcotique. Oucliques auteurs se servent de l'expression stupefactif.

STII 53

Les corps naturels auxquels on attribue une propriété stupéfiante sont, la jusquiame, la belladone, le stramonium, l'a-

conit . la cigue , le tabac , l'opium , etc.

Il semblerait tout d'abord que les plantes, auxquelles s'applique le titre de stupéfiantes, diminuent la sensibilité ou affaiblissent la vitalité des organes par l'exercice d'une force qui leur est propre, ou autrement que c'est l'action de leurs principes sur les tissus vivans qui fait directement baisser la faculté sensitive de ces derniers, qui gêne ou ralentit leurs mouvemens. L'observation contredit cette opinion. Les plantes dont nous venons de parler irriteut les surfaces avec lesquelles elles restent en contact : leurs principes stimulent toutes les fibres organiques qu'elles touchent après leur absorntion : lorsquelles font naître des effets stupéfians, c'est que leur action sur le cerveau v a appelé le sang, que ce fluide est venu engorger ce viscère . former dans l'encophale une congestion , et ralentir , ou même suspendre le cours accoutumé de l'influence que les nerfs portent sans cesse à toutes les parties du système animal. Les phénomènes stupéfians que suscitent la jusquiame, la belladone, le stramonium, etc., ne sont donc pas le produit nécessaire de l'opération de ces plantes sur le corps : ces phénomènes tiennent à une condition organique de l'appareil encéphalique, et il faut que cette condition existe pour qu'ils apparaissent.

Cherchons dans les effets immédiats ou physiologiques des plantes que l'on nomme stupéfiantes la preuve de ce que nous

venons d'avancer.

1°. Des effets que les plantes stupéfiantes suscitent dans l'économie animale. Deux personnes fortes et robustes , tourmentées de névroses, sont mises à l'usage de la poudre de jusquiame noire ; elles en prennent, le 29 août 1820, douze grains en deux doses, dont l'une est administrée le soir, et l'autre le lendemain matin : l'une éprouve un pen de gêne audessus des yeux , l'autre se plaint d'avoir eu le sommeil agité. Le 30, la dose est de 24 grains aussi en deux fois. L'unc éprouve un peu de trouble dans l'abdomen ; elle ressent de légères coliques : du côté de l'appareil cérébral , il ne paraît rien : la gêne dans les veux subsiste toujours. La jusquiame agit moins sur l'autre malade ; il assure n'avoir rien remarque ; il a dormi comme il a coutume de le faire. Du 51 , les malades prennent 52 grains de poudre de jusquiame mise en quatre pilules avec la conserve de roses : douleurs dans les yeux ; ces derniers se remplissent sans cesse de larmes ; la vue est troublée ; tous les objets semblent couverts d'un nuage. L'un des malades n'a point la tête pesante : il n'éprouve aucune douleur dans cette partie : il se plaint d'une grande sécheresse à la gorge ; il conserve son

M STU

appétit : toutes ses fonctions intérieures restent régulières ; point de somnolence, il ne dort pas plus qu'à son ordinaire. L'autre a la tête lourde, il éprouve une grande faiblesse musculaire, une sorte de courbature dans les jambes, de l'accablement, de la sécheresse à la bouche et à la gorge, des coliques. Le premier septembre, la dose est élevée à quarante grains ; il v a toujours des signes très-proponcés d'une congestion cérébrale sur le dernier dont nous venons de parler. Cette congestion n'existe pas dans l'autre. Le premier a une grande pesanteur de tête avec une débilité remarquable de l'appareil musculaire : il éprouve des engourdissemens dans les membres quand il s'assied ; il voit comme un brouillard épais sur tous les objets. Le second n'éprouve pas ces accidens, mais il a eu à deux reprises un saignement de nez : cette hémorragie est digne d'attention; elle annonce bien un trouble dans le cours naturel et ordinaire du sang. Le 2 , les malades cessent l'usage de ce remède, et bientôt tous les effets qu'il produisait s'évanouissent.

Une dame d'une constitution irritable, d'un tempérament sanguin, tourmenté d'unetoux séche, par quintesconvulsives, prend le soir une pitule qui contient trois grains de poudre de feuilles de belladone mélée à la conserve de roses. Deux heures après, des vomissemens peñibles; point de coliques ni de déjections alvines; elle est tourinentée par une grande sécheresse de la gorge et une soit continule! El anuit est agiétée.

elle ne repose pas.

Le lendemain matin, elle prend la même pilule; elle a encore rejeté par le vomissemest quelques gongés de matières séreuses; point de selles; mais la vue se trouble; elle ressent une gêne dans les yeux; elle ne pent distinguer la valeur de pièces d'argent qu'on lui remet; elle ne peut coudre; elle a de tréquens étourdissemens. Le soir, une nouvelle pilule est yalée; sommeil agité par des révasseries. Deux heures environ ancies avoir pris es pilules, cette dame avait un três-mavais

gout à la bouche avec une grande affluence de salive.

Le troisième jour , elle voulut essayer encore l'effet d'une quatrième piule, elle ressent d'abord de la sécheress dans l'intérieur du nez , de la gorge et de la poitrine, une soif continuelle. Les urines coulent avec peine; elles squat aussi abordantes que de coutume ; mais leur sortie a lieu avec une difficulté singulière. Elle ressent comme une chaleur dans l'épisatre et dans la poitrine qui augmente la toux. Bientôt le sang ser porte à la tête; la figure est gonifiée et rouge; la vue altérée; elle ne peut lire ni coudre; elle voit mal tous les objets qu'elle regarde; géne dans les yeux : elle ferme souvent les paupières; le regard à de la vivacité avec quelque chose d'extraordinaire; le regard à de la vivacité avec quelque chose d'extraordinaire.

ru 55

la tète devient lourde; il se manifeste de l'accablement, de la difficulté à remer les membres. La malade éprouve des tremblemens dans les jambes; elle se heurte en marchant contre les objets qu'elle rencoure; elle est moins adroitedes mains; elle a de fréquens étourdissemens; les pupilles sont dilatées. Toutois elle est loin d'être dans une état de stupeur; il y a dans ses gestes, sur sa figure, dans ses paroles quelque chose d'amine; le pouls est vité et profond. Cette malade cesse l'usage de ces pilules, et se retrouve bientôt dans l'état où elle était au-paravant.

Lindomme, qui habitait la même maison que cette malade, rendait des vers et éprouvait des mouvemens convulsifs dans les membres. Il voufat employer ce remêde : il prit, le premier jour, trois deces mêmes pilules, une le matin, une à midi, et l'autre le soir : ce qui faisait neuf graius de poudre de feuil-

les de belladone.

Dans la soirée, il ressentit du trouble dans le bas-ventre, alla trois fois du bas, et rendit trois lombries. Le lendemain matin, gêne dans les yeux et dans les tempes, la pupille est di-latée, la figure rouge, la vue troublée; il a une relle sécherses de la bouche, qu'il ne peut qu'avec peine avaler ses alimens: du reste, il conserve son appetit. Le sommeil a éte troublé; il a des éblouissemes, des douleurs dans les jambes; il n'a point la tête lourde; il conserve ses forces musculaires; il se promiers esse venx me paraïssent lula vife.

Il avale de nouveau trois pilules, les mêmes symptômes ont lien; il a eu de plus des coliques et du ténesme; mais il n'y a point encore de pesanteur de tête, et par suite point d'accablement; l'appetit reste toutours bon; il mance avec peine à

cause de la sécheresse de la bouche et de la gorge.

Le surlendemain, il prend six pilules aulieu de trois y bouche toujours s'ebecie; il reseaut nue grande chaleur à l'estomage, mais cette chaleur ne se propage pas à la poitrine, et ne provoque point la toux comme chez la malade dont nous parlions tout à l'heure; sans doute, parce que cette dernière avait les organces pulmonaires irrités, même phlogosés, et que cette cause pathologique les rendait plus seusibles aux influences sympathiques; il a det plusieurs fois du bas, et a rendu des pelottes considérables de lombires. Tous les symptomes merveux, les dourdissemens, etc., continuent; fils ont même plus d'intensité; il n'y a point encore de co- «citou sanguine au cerveau, et par suite point de déblité musculaire: le malade se sent aussi leste qu'à l'ordiaire; la figure est aminée; les mouvemens convulsis des membres ne reparaissent plus que de loin à loin.

Le jour suivant, le malade prit à la fois quatre pilules, qui

STI

contensient douze grains de feuilles de beliadone. Il ressentit, une demi-heure après, une grande chaleur à l'estomac, puis, au bout d'une heure, survint une pesanteur de tête ties-pro-noncée, avec un relachement singulier de tout le système musculaire. Il voulut se lever, mais il chancelait et ne pouvait se teuir debout : les céucridissemes étaient fréquents; par momens, la voe s'étégipait tout à fait. Cet état dura jusque vers le soit. Il alla, dans la journée, plusieurs fois du bas : la nuit, le sommeil fut très-agiè; le malade vit comme des fautômes; il épouva un l'égré delire. Le loudemain, la têde rationnes; le dépouva un légré delire. Le loudemain, la têde retie un peu se promère : la vue est encore fusses; il voit les objets comme à travers un voile. La figure paraît un peu gondiée. Tous ces accidens s'évanouissent bientôt, et le malade se félicite d'être délire delire delire de des cat convoisif.

Un militaire tourmenté par une douleur chronique qu'il rapporte à la partie postérieure de la tête, et qui dure depuis un au environ, prend, le soir du 12 novembre 1820, cinq grains de poudre de feuilles de stramonium, et cinq grains le lendemain matin. Le 13, il a la bouche pateuse sans être sèche : il ne ressent rien dans les voies digestives, rien du côté de la tête. Il en avale, le soir du même jour, neuf grains, et neuf graius le lendemain matin. Il se plaint d'avoir la bouche seche et nâteuse : la gorge lui semble garnie de velours : il avale sans douleur ses alimens, mais ils passent difficilement dans Posophage. Les princs coulent avec peine : elles ne causent point de chaleur, mais elles sortent lentement; elles s'arrêtent au milieu de leur cours ; le malade ne les rend qu'à plusieurs reprises, et avec des efforts. L'appétit se conserve. Il y a en quatre selles liquides sans coliques. La douleur que le malade rapportait à l'occiput existe maintenant à la région frontale. Les pupilles sont dilatées ; la vision est troublée ; le malade ne peut plus lire, il croit apercevoir les objets à travers une gaze,

Le 14, ce médicament est administré de la même manière et à la même dose. Les phénomènes qu'il produit sont les mêmes

que nous venons de décrire,

Le 15, le malade prend un scrupule de pondre de stramonium en deux doses. Il couserve son appétit, la gorge est toujours seche, le pouls fort et vif. Les pupilles sont très-diatées : le malade voit comme du blanc autour de cordions nois suspendus au pied es son li: par momens, jl cess de voir. Il a beaucoup rèvassé la nuit: il a cru que son lit tombait par terre: il se réveiliait en suirsant.

Le 16, même dose du médicament : mêmes symptômes. Le malade se plaint d'éprouver des secousses de tout le corps, quand il est près de s'endormir. Il a rendu plusieurs selles lirii 5.

quides sans coliques. Il clignote toujours : la surface des yeux paraît plus sèche.

Le 1'2 au soir, il avale uu scrupule de poudre de stramonium. Dans la nuit, il s'est réveillé dans un état d'angoisse, il ne pouvait respirer qu'avec peine; il croyait voir des monstres qui le poursuivaient : il éprouvait comme des secousses dans les muscles des cuisses. Je lui trouvai, le mantin, les pupilles très-diatées, la figure rouge, les yeux gonflés, avec un peu de pesanteur de tête; la douleur qui occupait le front a disparu. Ce militaire cesse l'usage de ce moyen, et, dans la journée du 18, il recouver l'usage de la vue, il se trouve bien, a bon appétit; le lendemain, il n'y paraissait plus. Les plantes dont nous venons d'observer la puissance sur

l'économie auimale, appartienneut à la même tribu botanique, à la famille naturelle des solanées. On remarque une grande affinité entre leur manière d'agir, une ressemblance singulière dans les effets organiqués qu'elles suscient. Nous allons mintenant examiner l'action des autres plantes auxquelles on attribue aussi une vertu stupéfante. Elles sont d'une autre famille;

leur puissance ne présente plus le même caractère.

J'ai pu observer les effets physiologiques de l'aconit, aconitum napellus, L., sur des militaires à qui cette plante était administrée comme remède contre des douleurs rhumatismales rebelles. Comme ces effets ont toujours été en général les mêmes, je me contenteraj de rapporter une observation pour les faire connaître. Un bomme de trente-six ans, prend, le 12 novembre, huit grains de poudre de feuilles d'aconit, en deux doses. l'nne est avalce le soir, et l'autre le lendemain matin. Le malade éprouve un pen de trouble dans le bas-ventre, mais sans déjections alvines. Le 13, il prend six grains de cette poudre le soir, et six grains le lendemain matin. Une demi-heure après la dose du matin, il a éprouvé un picotement dans les veux, comme s'il v avait eu de la fumée dans l'appartement : il a épropyé un frissonnement léger dans la puit : sommeil agité : déjections naturelles ; quelques coliques vers le nombril. Le 14, il en prit dix-huit grains. Les phénomènes sont les mêmes: le picotement des yeux n'a plus lieu. Du 15, la dose est d'un scrupule eu deux prises: il a ressenti, une demi-heure après l'ingestion de chaque prise, un peu de douleur dans la tête. Il urine plus souvent que de coutume : il éprouve une chaleur dans le canal de l'urêtre, pendant le passage du liquide urinaire. Son appét t augmente : il demande à manger : il éprouve souvent une faim impérieuse. Il va plusieurs fois du bas, avec coliques. Du 16, on élève la dose de poudre d'aconit jusqu'à un demi-gros par jour en deux prises. Chaque fois qu'il avale la substance médicamenteuse, il resS STU

sent des picotemens douloureux à l'estomac; ces picotemens durent peu; il a ensuite des coliques très-vives, qui donnent lieu à des déjections liquides par le bas; toutefois, il a toujours beaucoup d'appétit; un peu de douleur vers la tête, le 12, il esse l'usage de ce provide, et auren de cos ceidens

ne persiste. On aura déià fait la remarque que nous avons séparé les effets thérapeutiques des effets physiologiques, dans les observations que nous venons de rapporter. Ce n'est pas sans dessein que nons avons agi de cette manière. Notre but étant d'obtenir un tableau fidèle des phénomènes que provoquent dans l'économie animale les plantes que l'on a nommées stupéfiantes, nous avons dû tâcher de les isoler. Nous avons dû. de plus, les chercher sur des individus où ils fussent faciles à saisir, où ils ne parussent point alliés à des accidens morbides qui les auraient comme déformés. Nous nous attachions à des personnes qui étaient sans fièvre, qui n'avaient aucune lésion organique grave , pour reconnaître l'action de la jusquiame . de la belladone, du stramonium, de l'aconit, etc. Nous aurions pu apporter plusieurs observations pour faire connaître l'action de chacune de ces plantes : mais comme ces observations se ressemblent pour le fond, et qu'elles ne différent que par quelques épiphénomènes peu importans que produit la dissemblance de constitution des judividus, nous avons cru ne devoir pas les multiplier.

Il est probable que la jusquiame blanche, la jusquiame dorée, la mandragore, etc., recèlent les mêmes principes chimiques que la jusquiame noire, la belladone, etc., et que la médication que provoque leur usage à l'intérieur a la plus

grande analogie avec celle de ces dernières plantes.

Nous n'étendrons pas à la cigué, contium maculatum, famille des ombellières, eet est smilitude de propriété. Cete plante ne paraît pas receler les mêmes principes que les solanées : elle trite d'une manière plus marquée les surfaces vivantes sur lesquelles on l'applique : elle fait naître un grand nombre de phénomènes nerveux, des etourdissemens, des picotemens dans les yeux, el el agiation pendant le sommel; le délire, etc. Mais il est difficile de faire naître, en se servant de la poudre ou de l'extrait de cette plante, la congestion sanguine dont nous avons parlé, et le relâchement musculaire qui en est le produit.

Nous ne devons pas exposer ici le caractère de la faculté propre au pavot somifière. Le lecteur trouvera, aux mots opium et narcotique, des détails qu'il serait au moins superflude retracer ici. L'opium, qui passe pour receler une vertu supréfante, exerce sur le système animal un mode d'influence

qui le distingue des autres plantes dont nous venons de narler. Il suffit d'une attention même superficielle dans l'étude des effets physiologiques de ces diverses substances pour saisir une dissemblance notable entre la nature de leur nuissance. L'opium et la jusquiame ou le stramonium ne font pas la même impression sur les tissus vivans, ne suscitent pas le même genre de variations dans les mouvemens des organes : en un mot, les attributs physiologiques qui constituent leur médication ne sont pas les mêmes.

Jusqu'ici nous avons vu les plantes stupéfiantes employées comme des remèdes; les effets que nous avons notés sont en général ceux qu'elles font naître, lorsqu'on ne les donne qu'à des doses médicinales. Leur action est plus violente : le désôrdre qu'elles produisent dans l'état actuel de l'économie animale est plus grave, lorsqu'elles pénètrent en plus grande quantité dans le corps. Qualques-unes enflamment les voies digestives, elles nortent avec force le sang au cerveau, elles mettent le trouble dans l'influence que les nerfs exercent sur tous les organes ; elles décident, en un mot, un état pathologique souvent funeste, dans lequel on voit dominer les phénomènes nerveux.

M. le docteur Choquet rapporte que deux hommes mangèrent de jeunes pousses de jusquiame noire cuites dans de l'huile d'olives. Bientôt la terre parut fuir sous leurs pas : leur aspect devint stupide, leur langue se paralysa, leurs membres s'engourdirent. Ensuite on leur trouva les veux hagards, la pupille très dilatée, le regard fixe et hébété, la respiration difficile; le pouls petit et intermittent ; il y avait, eu outre, aphonie, trismus, rire sardonique, perte de seutiment, les extrémités étaient froides, les membres abdominaux paralysés, les membres thoraciques agités de mouvemens convulsifs, etc.

(Journ. de méd. chirurg., etc., avril 1813).

Un détachement de quelques centaines de militaires, trouvant, après une marche pénible, des fruits de belladone sur une colline en avant de Pirna, les sucèrent pour se désaltérer ( Journ. génér. de méd., tom. xLVIII, pag. 355). On observa les phenomènes suivans : sécheresse des lèvres, de la langue, du palais et de la gorge; déglutition difficile ou même impossible , nausées non suivies de vomissemens ; dilatation et immobilité de la pupille ; vision confuse ; injection de la conjonctive par un sang bleuâtre : proéminence de l'œil, qui paraît, chez les uns, comme hébété, et, chez d'autres, ardent et furieux : sentiment de faiblesse , lipothymie , difficulté ou impossibilité de se tenir debout; flexion fréquente du tronc en avant, mouvement continuel des mains et des doigts, délire gai, avec sourire niais, etc.

60 STU

Mathiole rapporte que la racine d'aconit napel fut administrée à quate brigands. Deux furent suverb par un traitement convenable, après avoir beaucoup souffert : les deux autres périrent : l'un d'eux devint imbécile quelques heures après l'ingestion de cette racine. La figure se couvrit d'une sueur froide; l'asphytue, les spasses, les dédillances se déclarèrent : il eut des déjections alvines involontaires : il vomit des matières bilissess : son corps se taméfia, et il mourut

apoplectique. Nous renverrons le lecteur à l'article poison de ce Dictionaire, et à la Toxicologie générale, pour connaître le caractère vénéneux des plantes qui nous occupent ici. Il suffisait à notre but de signaler la puissance de ces plantes sur le système animal, dès qu'elle prend un grand développement, dès qu'elle s'exalte. Des produits qui paraissent inappréciables, tant que la dose de ces plantes est une dose médicinale, tant que leur action reste modérée, acquièrent beaucoup d'importance aussitôt que la dose est plus élevée, et qu'elle produit un trouble toxicologique. Ce qui n'était qu'un changement dans le icu naturel d'un organe ou d'un appareil organique, devient alors une alteration grave, et qui traîne après elle d'autres mouvemens inapercus dans une médication. Dans l'impression surtout que ces plantes portent sur l'organe encéphalique, un degré de pénétration de plus ou de moins, donne aussitôt aux effets qui en proviennent uu autre aspect. Un grand nombre de ces effets paraissent ou ne paraissent pas, selon que cet organe est attaqué plus ou moins fortement. L'ensemble que ces effets présentent varie sans fin, montre cette inconstance, cette ataxie, que l'on retrouve toujours dans une maladie on dans la médication d'une substance naturelle, dès que l'appareil cérébral est intéressé.

II. Considerations genérales sur faction que les plantes surpéginates exercent dans l'économie animale. Lorsque l'on compare les effets physiologiques que la jusquiame, la belladone, le stramonium, provoquent dans le corps soumis à leur puisance, on voit qu'ils sugmentent, qu'ils s'écndent à mesure que l'on en donne une dose plus elève. On reconnaît, en même temps, qu'il est des personnes hien plus sensibles à l'action de ces plantes les unes que les autres. Sur quelques complexions, une très-faible quantité produit des phésomènes très-appares: une quantité double, triple, même davantige, donnée à d'autres individus, ne fait point naître de variations appréciables dans l'exercice des fonctions de la vie. Il y a donc, dans l'étude de ces substances, deux points à observer: l'à alose cue l'on en penel ; 2-la suscertibilité des

organes sur lesquels elles agissent.

ru 6

Comme il est impossible de tenir compte de ce dernier clément dans les considerations générales auxquelles nous nous livrons, nous n'aurons ici en vue que la dosc de substance médicinale que l'on employe, pour y rattacher le produit de son action.

Lorsque l'on administre la poudre de belladone, de jusquiame, de stramonium, à très-petites doses, un quart de grain, un demi-grain, un grain à la fois, il se manifeste, après son ingestion, une sécheresse de la bouche, de la gorge, qui s'évanouit bientôt. Dans quelques cas, il survient un peu de trouble dans les intestins. Une dose plus forte, comme deux à six grains de la poudre de ces plantes, produit les mêmes phénomènes; mais ils sont très-prononcés : il y a, de plus, chaleur à l'épigastre, difficulté dans la déglutition, soif continuelle, des coliques, des déjections alvines, surtout lorsque l'on prend la jusquianie. A cette dosc, la belladone, le stramonjum, rendent l'éjection des urines difficile. Dans le même temps où apparaissent tous ces symptômes, on en remarque d'autres du côté de la tête : il y a trouble remarquable dans la vision; la pupille est dilatée, il y a un serrement douloureux dans les tempes, la démarche n'est plus assurée, on détermine mal la forme des objets que l'on regarde, etc.

Si l'on répète, au bout de quelques heures, la même dosc de substance médicinale, ou si l'on en prend à la fois une plus forte quantité, tous les phénomènes dont nous venons de parler se prononcent encore davantage; il survient parfois des vomissemens; les colignes sont vives, les déjections fréquentes ; il v a du ténesme : l'irritation des voies alimentaires n'est plus douteuse. En même temps, le pouls se montre vif, irrégulier; on observe souvent des saignemens de nez; des bouffées de chaleur se portent à la tête, la figure devient plus rouge et gonflée; une sueur abondante s'établit par momens ; il existe une céphalalgie plus ou moins intense : la vuc est singulièrement altérée par instans; elle s'éteint tout à fait; cependant le regard a de la vivacité : l'individu médicamenté éprouve des éblouissemens, des hallucinations : il ne pent se tenir droit qu'avec peine : le jeu des muscles qui servent à la locomotion est vicié, le sommeil agité : il y a des rêves, des visions, etc. Ces accidens durent dix heures et même plus.

Continues l'usage de ces plantes, ou faites-en prendre une quantité plus élevée à la fois, et vous obiendres de nouveaux produits, vous observerez des effets bien différens. Le sang qui afflue au cerveau paraît engorger son tissus, s'y occumuler, y établir une congestion. Il survient une pesanieur de tête: ce phénomène est très-important: c'est lorsqu'il apparaît, c'est lorsque l'individu médicamenté annonce qu'il a la

STII

the lourde, qu'arrivent les symptômes de la supéfaction : Il y a unsité un détente de tout le système muculaire; lema-lade rette dans son lit, il ne peut se tenir debout; il n'a plus de forces, il est dans un état d'accalhement - on remarque sur sa figure une sorte d'hébétude, avec un gonfenent asses sensible. Les yeax sont sans expression. Le malade a des vortiges continuels; il y a parfois du délire, etc. Quand cet clat s'sti

formé au cerveau, il dure souvent un ou deux jours. Il est évident qu'ici nous touchons à des accidens qui seront du ressort de la toxicologie. Une dose plus forte de ces plantes, une impression plus profonde de leurs principes sur les tissus organiques occasionent dans l'économie animale un trouble souvent pernicienx. L'irritation, que nous avons reconnue sur la surface digestive, se trouve transformée en une phlogose funeste. Ce sont des atteintes violentes que ressent l'organe encéphalique: son mode naturel de vitalité est changé; son influence physiologique est pervertie. Au lieu d'animer les diverses pièces de la machine animale, de soutenir ou d'entretenir leur jeu, il les provoque à contretemps, il suscite dans tous les appareils des mouvemens déréglés ; il règne dans le corps soumis à la puissance de ces plantes le plus effrayant désordre. Les organes dont les fonctions sont indispensables à l'entretien de la vie, comme le cœur, les poumons, le cerveau, éprouvent souvent des lésions qui arrêtent leur action, et la mort survient d'une manière fréquemment brusque et inopinée.

Quand on étudie la nature du pouvoir des plantes stopéfiantes. quand on assiste, si j'ose ainsi parler, avec attention au développement du mouvement qu'elles provoquent dans le système animal et que l'on cherche à reconnaître les points qu'elles attaquent principalement, on reconnaît qu'elles portent sur la membrane muqueuse qui tapisse les voies intestinales une action qui a quelque chose de spécial : cette action n'est point une irritation ordinaire ; elle cause une sécheresse toute particulière qui occupe la bouche, la gorge, le nez, l'œsophage, qui rend difficile et plus lent le passage des alimens qu'on . avale; la langue se colle au palais : on a de la peine à parler. C'est à cette même action que nous rapporterons la chaleur intérieure que l'on sent dans la région épigastrique et qui se propage à la poitrine, surtout quand celle-ci est occupée par une phlogose. Propagée sur la surface des intestins, cette même action nous rend raison des coliques, des évacuations alvines, du ténesme que les plantes qui nous occupent ont aussi coutume de produire. Ce qui distingue encore l'impression de la jusquiame, de la belladone, etc., sur les organes gastriques , c'est que leur usage ne détruit pas ordinairement l'appetit, que parfois même il l'augmente.

La surface muqueuse du canal de l'urêtre et pent-être de la vessie paraît aussi éprouver un changement notable après l'usage de ces plantes, et sur tout de la belladone et du stramonium : on éprouve alors une difficulté insolite et bien étonnaute dans l'éjection des urines : la quantité du liquide urinaire reste la même, mais sa sortie est plus pénible. Nous ne devons pas oublier la surface oculaire ; elle devient plus sèche , ce qui donne lieu à un clignotement continuel et à un resserrement assez marqué de l'ouverture des veux.

L'appareil circulatoire n'échappe pas à l'influence que la jusquiame, la belladone, l'aconit, etc., exercent sur le corps vivant. Pendant l'usage de ces végétaux, le pouls est très-irrégulier, vif, souvent plein; il se manifeste des efforts hémorragiques; il y a évidemment du désordre dans les forces qui président à la circulation du fluide sanguin; il existe une perturbation incontestable dans l'action du cœur et des petits vaisseaux. Il est également facile de constater le pouvoir des productions végétales dont nous nous occupons ici sur les organes sécréteurs et exhalans : pendant leur opération, il s'établit fréquemment des mouvemeus de sueur, même une diaphorèse abondante : l'aconit augmente ordinairement la sécrétion urinaire.

C'est principalement sur l'appareil encéphalique que l'étude de la puissance des plantes stupéfiantes offre un grand intérêt. Nous nous croyous autorisés à partager en deux temps leur opération sur cet appareil. D'abord ces plantes en stimulent, en irritent même les diverses dépendances; cette agression y a appelé le sang; tous les phénomènes qui apparaissent alors annoucent une excitation, une irritation même du tissu cérébral: Mais si le sang continue d'affluer vers la tête, il finit bientôt par décider un engorgement du cerveau : c'est alors que l'on observe les symptômes de la stupeur, parce que cet état de l'organe encéphalique gêne l'exercice de ses mouvemens naturels, affaiblit ou suspend le cours de son influence

sur toutes les parties vivantes.

Suivons avec soju la filiation des effets organiques que suscite l'action des plantes stupéfiantes sur le cerveau : nous remarquons d'abord un trouble très-prononcé de la vision, qui n'annonce point un affaiblissement de cette faculté, mais bien une altération dans son exercice, qu'une excitation produit comme une cause affaiblissante. En même temps il existe une gêne dans les orbites, un serrement douloureux dans les tempes ; la pupille offre une dilatation qui a été notée par tous les observateurs; mais ce phénomène est fréquemment le produit de l'irritation de la rétine ou du cerveau, comme en conviennent les pathologistes, Ajoutons que la personne méSTU

dicamentée ne voit plus les objets comme auparavant; ils paraissent couverts d'un voile, ou ils présentent une forme différente de celle qu'ils ont : on croit apercevoir des choses qui n'existent pas ; si l'on veut lire, les lignes se confondent (Wasserberg cité dans la Médecine pratique de Stoll), les lettres remuent, etc., etc. Trouve-t-on dans ces phénomènes le produit d'une faculté débilitante ? Poursuivons nos recherches ; il n'y a jamais de somnolence, les nuits au contraire sont agitées; le sommeil est troublé par des rêvasseries; il survient ordinairement de la céphalalgie, symptôme qui me paraît émaner de l'état d'irritation où est alors le cerveau. Le système musculaire ne peut rester étranger au changement qu'éprouve le centre d'où il tire le principe de ses mouvemens : aussi son action naturelle est-elle troublée; il y a difficulté de se tenir debout, marche chancelante; le jeu des muscles est perverti; ils sont moins dociles à la volonté : on éprouve des douleurs dans les membres, et surtout dans les jambes, etc., etc.

Peut-on admettre qu'une cause stupéfiante puisse provoquer les effets organiques que nous venons de signaler. Ajoutons que, pendant qu'ils paraissent, la figure est rouge, plu tôt animée qu'abattue; que l'on distingue dans le regard, dans les gestes une certaine vivacité. Ajoutons de plus que cette opération ne paraît pas en général déplaire à ceux qui l'éprouvent : ordinairement les malades continuent sans répugnance, peut-être dois-je dire avec plaisir, l'usage des plantes qui nous occupent. La disposition physiologique où elles mettent le cerveau a quelque analogie avec ce qui existe daus le premier temps de l'ivresse. En faisant éprouver à cette disposition quelque modification, il n'est pas improbable qu'on la rendrait agréable, que l'on ferait de sa provocation une sorte de

Les productions que l'on désigne sous le nom de stupéfiantes portent le sang à la tête : l'abord de ce fluide dans le tissu cérébral explique suffisamment l'exaltation et le trouble tout à la fois de la puissance des perfs sur tous les points de la machine animale. Mais cet afflux du sang dans le cerveau peut continuer, il peut augmenter, se soutenir longtemps; alors il s'accumule dans les vaisseaux cérébraux, il comprime, engorge, embarrasse le viscère dont il ne devait que réparer les pertes matérielles et entretenir la vitalité. Cette accumulation însolite et contre nature du sang dans l'appareil encéphalique ralentit ses mouvemens; intercompt jusqu'à un certain point la correspondance vivifiante qu'il entretient avec toutes les parties du système animal. C'est alors que la propriété des plantes dont nous parlons prend un autre caractère ; c'est

STU 65

alors qu'elles deviennent réellement stupéfiantes. Le système des muscles soumis à la volonté éprouve une sorte de détente, les forces paraissent anéanties : on remarque un nécablement notable : les organes des sens sont dans une inertie singuilière, , les facultés intellectuelles obscurcies; il y a des écuordissemens féquens, souvent da delire ja figure et gonflée, sans expression, le regard a quelque chose de particulier, etc., etc.

Il existe quelque analogie entre l'action des liqueurs vineuses et alcooliques et celle des plantes qui nous occupent. En effet les unes et les autres font d'abord sentir à tous les tissus un aiguillon stimulant. Dans le corps soumis à leur jufluence, on remarque un premier temps où tout décèle l'exercice d'une puissance qui stimule, irrite tous les organes, pervertit même leur jeu naturel, les pousse à des mouvemens desordonnés. Mais si l'impression que recoit le cerveau est forte et soutenue, si le sang se porte dans ce viscère et qu'il y établisse une congestion, il survient, dans l'opération de ces agens un deuxième temps pendant lequel tout paraît changé, pendaut lequel le système animal semble sous l'empire d'auc force opposée, d'une vertu qui anéantit, dans tous les tissus, la vitalité, qui les engourdit, qui les prive de leur activité habituelle. Ainsi, dans l'ivresse, à un état où les propriétés vitales sont exaltées, où les forces organiques sont en excès, succède un autre état dans lequel elles sont comme anéanties. L'appareil encéphalique est dans la torpeur; les muscles ne sonticument plus la tête, les membres sont comme paralysés : il v a delire , assoupissement , etc.

III. Des plantes stupéfiantes considérées comme moyens thérapeutiques. Lorsque l'ou administre à très petites doses les plantes auxquelles on a concede une vertu stupéfiante, clles ne font, sur les voies digestives, qu'une impression insensibles de plus elles ne suscitent pas de phénomènes nerveux appréciables. Ce n'est donc pas en modifiant l'état actuel des organes digestifs ou de l'appareil encéphalique qu'elles peuvent dans ce cas devenir salutaires. Mais si l'on répète tous les jours ces très-légères doses de substance médicinale, ses principes absorbés se répandront dans tout le système animal ; ils agiront d'une manière occulte sur tous les tissus; ils pourront opérer des changemens utiles, curatifs dans un certain nombre de maladies graves et rebelles. C'est ainsi que l'expérience semble avoir éprouvé l'efficacité de ces plantes dans des maladies du cerveau où l'on soupçonnait une lésion matérielle, un épanchement de sérosité dans les ventricules de cet organe, ou même de sang dans son tissu : des épilepsies , des manies , des convulsions habituelles ont paru céder à un usage prolongé de la STH

jusquiame, de la belladone, du stramonium à petites doses. On a vu ces plantes apporter du soulagement, éloigner les accidens dans des maladies du système pulmonaire dans lesquelles on supposait des tubercules ou un endurcissement dans

la substance même du poumon.

En administrant des doses plus élevées de ces plantes, on obtient des effets immédiats plus prononcés. Les changemens qui se manifestent alors dans les organes digestifs ne servent pas ordinairement la thérapeutique : il en est de même des variations que ces plantes font éprouver à l'exercice de la circulation, des-sécrétions, etc.; mais la thérapeutique trouve une ressource efficace dans le pouvoir que les végétaux dont nous traitons, ont d'imprimer une autre disposition à l'appareil encéphalique, de donner un autre cours à l'influence qu'il exerce par l'entremise des nerfs sur toutes les parties du corps. C'est en produisant un changement brusque, profond, soutenu dans la vitalité du système nerveux que la jusquiame, la belladone, etc., sont parvenues à faire cesser des douleurs névralgiques des mouvemens convulsifs, etc. Comme on donne alors des quantités fortes de ces plantes, ou des préparations que l'on en tire, on ne peut continuer longtemps leur usage.

Il est sans doute permis d'avancer que l'on obtiendra des avantages thérapeutiques particuliers de la faculté qu'ont ces plantes de décider un engorgement du cerveau, de suspendre l'influence accoutamée de ce viscère sur les diverses pièces de la machine animale; dirigée avec une sage modération, cette congestion cércharle pourra combattre une tension morbide, une activité pathologique de certaines parties. N'est-il pas permis d'en augurer des auccès dans quelques tétanos, dans des affections convulsives? Ne peut-on même pas tenter de s'en servir pour éteindre un principe de phologose, pour faire avotter un travail: inflammatoire, etc. l'Alors il convient d'administrer avec hardiesse ces agens médicinaux, de saivre leur action sur l'appareil cérchal, et de la laisser acquérie assez d'intensité pour qu'elle devienne saltatire.

On a recommandé comme un moyen dont l'expérience clinique avoit constaté laboné, la belladone, la isquiame, etc.,
dans la coqueluche, dans les toux nerveuses. Il est assez difficile d'expliquer ce que font alors cos plantes dans le corps malade pour annener la guérison des affections dont nous venons de
parler. Ce, qu'il y a de constant, 'est qu'el faut consulter
l'état actuel des voies alimentaires, et que ce remêde ne réusist
pas si ces dernières sont échaulfées, irrniées, si la langue est
rouge, si l'épigsistre ou l'abdonne est sensible au toucher, etc.
Le sontiment de chaleur que l'on éprouve dans l'estomac
antre l'inexcison de la matière médicamenteuxe, décèle d'abord

STU 67

le caractère de son impression; mais de plus ce travail se propage aux organes pulmonaires, et souvent exaspère la toux, au lieu de la calmer.

Des praticiens recommandables se sont félicités d'avoir employé ces plantes dans l'hydropise, dans le rhumatisme chronique : il est difficile de se rendre raison de ces guérisons; trop souvent on a recours à cos mêmes moyens infuncteuement, pour accorder une grande confiance à leur usage dans les maladies dont nous venos de parler. Cest toujours d'une manière empirique que l'on s'en sett : on continue pendant quelque temps l'usage de cos substances à des does modéreès, que le leur de l'est de

Plusieurs praticiens ont eu l'espoir de trouver dans ces plantes stupéfiantes un succédané de l'opium; mais l'observation clinique n'a point été favorable à cette substitution. Lorsque l'on donne le soir la jusquiame, la belladone, le stramonium, on est sur de voir le sommeil troublé, agité, de sorte que l'on réussirait plus sûrement à empêcher de dormir, qu'à provoquer le sommeil à l'aide des productions qui nous occupent. L'action de leurs principes sur le tissu cérébral produit une sorte d'auxiété souvent pénible : c'est cette auxiété qui éloigne le repos, loin de le préparer, de le concilier, comme le fait ordinairement l'opium lorsqu'on l'administre à petites doses. Je n'ai jamais vu la jusquiame, la belladone, le stramonium causer le sommeil; au contraire tous ceux qui en prennent se plaignent d'avoir des nuits mauvaises ; même quand ces plantes ont établi une congestion vers le cerveau, on n'observe pas toujours qu'il v ait somnolence, et le sommeil de la nuit n'est pas tranquille.

De ce qui précède, il me semble permis de conclure que les plantes qué l'on a nonmées stupéfiantes, peuvent être d'une grande utilité en thér-peutique, que l'on peut obtenir de leur emploi plusieurs produits bien distincts, que les agens médicinaux qu'ils fournissent ne sont point à redouter lors-qu'ils sont administrés avec réserve, et que leur puissange est dirigée avec méthode.

STUPEUR, s. f., stuper, nom que l'on donne à la stipélaction du crivcas. Elle se reconnaît à diminution ou l'affaiblissement des sens internes et à une plus grande difficulté à exercer la mémoire, le ignement et l'imagination; el lee et accompagnée d'un engourdissement général et d'un affaiblissement du sentiment et du mouremeut. La stupeur pout ter la suite d'une lésion extérieure, d'un coup, eu un mot, d'une commotion du ceryeau (Voyze le mot commotion). Elle caractéries ordisdu ceryeau (Voyze le mot commotion). Elle caractéries ordis-

nairement l'action des narcotiques administrés à trop forte dose (Voyez NARCOTISME, STUPÉFIANS). Elle survieut aussi fréquemment dans les affections internes, et peut varier, dans ses différens degrés, depuis le plus léger affaiblissement des facultés intellectuelles, jusqu'au coma le plus profond, et à la léthargie (Voyez ces mots). Un léger degré de stupeur est fréquemment un des symptômes des fièvres muqueuses. Les fièvres adynamiques et ataxiques sont presque toujours, à une période avancée, accompagnées de ce symptôme qui se développe ordinairement avec les autres signes fâcheux. Alors le malade a le regard indécis et stupide ; il conçoit avec difficulté les questions qu'on lui fait, et n'y répond qu'à peine ou même pas du tout ; il paraît accablé par le sommeil; il oublie de retirer la langue qu'il a montrée au médecin; il ne se plaint d'aucune seusation incommode, d'aucun mal; il ne paraît prendre aucun intérêt à ce qui se passe autour de lui, etc. Cet état, dans quelque maladie qu'il se rencontre, est toujours l'indice d'un danger d'autant plus grand qu'il est porté à un plus haut degré. Les moyens curatifs qu'on doit lui opposer varient suivant la nature de la maladie où il s'observe. A-t-on des raisons de l'attribuer à une commotion du cerveau ou à une congestion de sang vers cet organe? Les évacuations sanguines sont alors le moyen le mieux indiqué. Dans le cas contraire, on est presque toujours réduit, pour le combattre, aux stimulans extérieurs et aux dérivatifs. Les bains tièdes ont souvent alors produit des effets très-satisfaisans, particulièrement dans l'état de stupeur qui accompagne fréquemment le typhus contagieux. (M. C.)

EYSELIUS (Johannes-Philippus), Dissertațio de stupore; in-40, Erfordia, TOGGERBURGER, Dissertatio. Casus stuporis scabiei inoculatione curatus;

iu-4º. Argentorati, 1760.

Réimprimée dans la Collection des thèses de Sandifort, t. 1, n. 4. JUNCKER (10hannes), Dissertatio de stupore dextri lateris absque motils læsione; in-4°. Halæ, 1770. (v.)

STUPIDE, adj. stupidus, plumbens, hebes, hébété, lourd, pesant, qui est dans un état de stupidité. Le stupide est un sot qui ne parle pas, en cela plus supportable que le sot qui parle. Stupide se dit aussi de celui que la surprise ou la fraveur rend tout interdit : attonitus, stupefactus. Voyez stupipite.

(LOUTER-VILLERMAY)

STUPIDITE, s. f., stupiditas, stupor, stoliditas. Suivant l'acception la plus générale, la stupidité est cette qualité de l'ame qui rend l'homme insensible, incapable de raisonnement. On peut la considérer, sous le rapport médical, comme une variété d'idiotisme ou d'imbécillité. Le mot stupidité est enru 60

core consacré à exprimer cette vive impression produite par un violent chagin; une forte surprise ou une frayeru. Dans ce cas, la stupidité est tantôt momentance, tantôt elle se prolonge plus ou moins; trop souvent alors elle est incurable. C'est ainsi que les poètes léignent que Niobé, après la perte de ses quatorze enfans, fut changée en rocher pour exprimer cette morne stupidite qui rend immobile par l'excès de la donceux qu'il herrardaient, la tête de Méduse; par suite de la frayeur dont elle les frappait, ils étaient stupidaits, pétrifiés, et restaient stupides.

La stupidité, considérée médicalement, peut être héréditaire, innée, acquise ou accidentelle, spontanée ou dépendante de causes exterfeures. Celles-ci sont appréciables ou imperceptibles. Ainsi donc elle peut reconnaître des causes nombreuses et très variées; des manœuvres imprudentes, lors de l'accouchement, d'où résultent des désordres dans le cerveau de l'enfant; un bassin trop étroit, ou dont les dimensions sont disproportionnées au volume de la tête; des coups ou des chutes sur cette partie: la guérison trop brusque ou la dessiccation des suppurations particulières au jenne âge ; le travait de la dentition, en établissant des irritations vers l'organe cérébral ou ses enveloppes : les dérangemens de la transpiration, la suppression des hémorragies, des éruptions, des affections cutanées, des excrétions ou évacuations diverses; les excès d'intempérance, l'abus des liqueurs alcooliques, des plaisirs vénériens ou de l'ouanisme (Tissot en cite plusieurs exemples); l'opium, ses diverses préparations, et toutes les plantes narcotiques.

Elle deive encore d'un autre ordre de sources, des chagrins vifs ou profonds, des contentions d'esprit trop abstraites ou trop prolongées, d'une surprise ou d'une forte frayeur. Les détonations de l'artillerie, un jour de bataille, agissent tantôt par une impression physique, tantôt par une émotion morale.

Ajoutons qu'on a régardé la stupidité comme particulière à certains peuples : Simonides dissit que les Thessaliens étaient trop stupides pour être trompés par un labile homme. Au rapport de Pélisson, les Capharaites s'étaient laissés tromper grossièrement par une métaphore. Mais de plus, cette triste disposition mentale est le partage des malbeureux qui habitent les vallons où l'air est statiounaire, humide et chaud, par exemple, les crétins du Valais, etc. (Cossulter les articles crétins, crétinsia, etc. l'osuvage très-recommandable du docteur Fodrés sur cette maladie ). L'infloence d'une atmosphiere constamment épaisse, brumeuse, ou d'une latitude trop australe, peut aigri dans le même sens, mais d'une manière moisse.

STH

énergique. On sait enfin qu'à la suite des phlegmasies cérébrales, il reste souvent un état de stupidité qui . le plus ordine nairement, se dissipe spontanément : c'est une véritable stupidité distincte jusqu'à un certain point de l'idiotisme, L'idiot est tout simplement un imbécille, le stupide est moins privé d'imagination et de mémoire; mais chez lui le jugement est lourd, obtus; il est sur le chemin de l'idiotisme. On dit d'un homme privé de goût, de tact, d'instruction, de justesse dans l'esprit, incapable de traits saillans, de citations heureuses, de réflexions profondes, qu'il est nul : si, à cette pénurie des facultés mentales, il se joint des travers de jugement, des prétentions ridicules, on renchérit en disant c'est une bête; s'il se refuse à l'évidence, s'il soutient de bonne foi un paradoxo, une thèse absurde, ou s'il se retranche dans un silence absolu, on le déclare stupide.

L'influence que reçoit dans ce cas l'organisation physique de l'état moral est parfois très-sensible, le plus souvent à peine perceptible. D'ailleurs, les nuances qui distinguent sous ce rapport, l'homme stupide de l'idiot sont si légères, que nous ne pourrions tracer ou même esquisser le tableau du premier sans tomber dans des répétitions (Voyez idiot, idio-TISME ). Nous nous bornerons à rappeler que les fonctions organiques languissent quelquefois, mais qu'ordinairement elles s'exercent avec autant de régularité que de plénitude, et que le système génital spécialement est fort développé, et jouit d'une très grande énergie, comme on le voit chez les crétius : on dirait que la vie organique prospère aux dépens de la vie

de relation.

La stupidité peut être simulée ; on connaît l'exemple de Junius Brutus, qui feignit l'imbécillité pour se soustraire à la tyrannie de Tarquin. D'autres fois, elle est bien réelle, et on soupçonne à tort qu'elle n'est qu'apparente : c'est ainsi que, pendant le règne de Tibère. l'on attribuait à de la finesse la

stunidité naturelle de Claude.

Montaigne pense que « les âmes qui par stapidité ne voyent les choses qu'à demi, jouissent de cet heur, que les nuisibles les blessent moins ». Nous ajouterons que, si les personnes stupides sont moins sensibles à la peine, elles le sont moins aussi aux sensations agréables, et sont plus ou moins étrangères aux jouissances de l'ame, aux plaisirs du cœur. Néanmoins, le médecin qui pourra guérir cette maladie morale aura bien mérité, et trouvera encore des palmes à recueillir : mais, malgré les progrès de la médecine et des sciences morales, il restera sans doute beaucoup à faire, et pendant longtemps à ceux qui nous remplaceront.

Cependant, s'il est vrai, comme l'a pensé Félibien, « qu'a-

STY .

lors qu'il ne nous reste aucune espérance, nous demeurons, comme stupides, et que nous nous donnous en proie à no, maux, » on se persuadera facilement qu'en presentant des idéu violent chagin a rendu stupide, on pour peut-être qu'un violent chagin a rendu stupide, on pour peut-être enrayer les progrès du mal, s'il n'est ni trop invétéré ni tropprofondément enrariué.

La stupidité produite par des méditations trop sontenues appelle le repos on la cessaion de toute application mentale, et les moyens d'hygiène; mais si la maladite dépend d'une cause physique, soit le transport d'une affection herpétique, rhumatismale, etc., soit une contusion violente sur la tête, etc., on y oppose les moyens ou les médicamens que le raisonnement et l'expérience recommandent contre ces desordres, les deivatifs divers, les laxatifs, surtout dans les cas d'unbarras gastrique, les frictions excitantes, les pédiluves amines : on dirige en même temps contre la plethore sangine générale ou locale les saiguées ou les sangues. La supidité qu'il nuccède bien des cas pontanément; tantis que celle qui proviere d'une disposition héréditaire ou innée brave constamment tous les efforts de l'art.

C'est surfout la tempérance qui sera spécialement prescrite aux personnes dont le désordre mental reconnait pour cause l'abus des liqueurs alcooliques, d'onanisme ou les excès véné-

rieus : contraria contrariis curantur.

Enfin leséjour à la campagne, les promenades fréquentes au milieu des champs, et surtout les voyages, une vie active et occupée, les esercices du corps, les distractions variées, douces et agréables, un régime approprié assurent un terme à cette maladie quand elle en est susceptible, en même temps, qu'ils sont la meilleure garantie contre ses récidives. Voyez ALÉXATION, CARTISISE, MISTUSTE, MANUEL

STYLET, s. m., atylus, de στυλος, poinçon à ceirre : insetument long et mince, sorte de petite sonde d'un usage trèsficquent en chirurgie. Les stylets se font ordinairement d'or, d'argent, on d'un acte peu trempé pour qu'ils soient flexibles. On les emploie le plus souvent pour sonder la préondeur des plaies, le traje nineux des fisteles. Ils servent quelquefois la fitule à l'amme, Tel est le ayle d'Anel dans l'opération de la fistule la mus. Tel est le ayle d'Anel dan l'opération de la fistule la rums. Tel est le ayle d'Anel dan l'opération de la fistule la rums. Tel est le ayle d'Anel dan l'opération de la fistule la rums. Tel est le ayle d'Anel dans l'opération de la fistule l'arture très l'apre de d'inselle de d'inselle, et de trois pouces de longueur, mousse à une extrémité, percé d'un œil à l'autre pour passer un séon ja la canale de l'allucci.

destinée pour la même opération, est armée d'un stylet d'or. Méjan employait aussi un stylet mince et boutonné. C'est avec le stylet d'argent que l'on désobstrue aujourd'hui les voies lacryniales. Le stylet sert dans un grand nombre d'occasions, surtout lorsqu'il s'agit de s'assurer de l'étendue et du trajet des fistules. Il fait partie de la trousse des chirurgiens, Voyez SONDE.

On nomme encore stylet ou mandrin une tige d'argent lonque et flexible que l'on introduit dans les algalies d'homme et de femme, et qui sert, pendant l'opération du cathétérisme, à débarrasser la sonde des corps étrangers, des matières épais-

sies . qui nourraient l'obstruer. (M. G.)

STYLIDIEES, s. f., stylidiaceæ : famille naturelle de plantes qui appartient à notre troisième classe ( Voyez vol. xxxiii, pag. 219); et dont les principaux caractères sont : calice de cinq folioles presque égales; corolle monopétale à limbe quinquefide, inégale, ayant une de ses divisions trèspetite et difforme; quatre étamines sessiles sur le stigmate; ovaire inférieur à style simple et à stigmate en tête; capsule à deux valves, à une loge contenant plusieurs graines.

Les stylidiées sont des plantes berbacées ou de petits arbustes exotiques, appartenant pour la plus grande partie à la Nouvelle Hollande. Connues des botanistes depuis peu de temps. on ignore jusqu'à présent les propriétés qu'elles peuvent avoir.

Le style, dans plusieurs espèces, et peut-être dans toutes, présente un phénomène singulier ; il est doué d'une irritabilité particulière; et lorsqu'on le touche avant que la fécondation soit accomplie, il éprouve une contraction subite par laquelle il se replie rapidement dans le sens opposé à sa direction naturelle. (LOISELEUE-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) STYLO-CERATO-HYOIDIEN, adj., stylo-cerato-hyoi-

deus, de grunes stylet, de xepas, corne, et de vasions, os hyoïde: c'est le nom donné par Spigel au muscle stylo-hyoïdien, Voyez ce dernier mot. (P. v. M.)

STYLO-CEBATOIDIEN: nom donné par Riolan au muscle stylohvojdien. Voyez HyoidiEN. (P. V.M.)

STYLO-CHONDRO-HYOIDIEN. Voyez STYLO-HYOIDIEN.

STYLO-GLOSSE, s. m., stylo-glossus, de GTUNOS, stylet et de γλωσσα, langue. On donne ce nom à un muscle place sur les côtés de la partie supérieure du cou; il est grêle et arrondi en haut, large en bas : fixé à la moitié inférieure de l'apophyse styloïde et au ligament stylo-maxillaire; il se dirige en bas, eu devant et en dedans, s'élargit vers la langue, se perd en partie sur ses côtés où il se prolonge sensiblement et se continue en partie avec l'hyo-glosse. Le digastrique, la glande sous-maxilSTY n3

laire, le nerf lingual, la membrane palatine en dehors, le constricteur supérieur et e lingual en dedans forment ses rapports.

Ce muséle porte la langue en haut, en arrière et de côté, s'il agit seul; mais s'il se contracte en même temps que célui du côté oppose, la langue est directement portée en haut et en carrière. (M. P.)

stylo-nyoidien, stylo-hyoideus; nom d'un muscle grêle, allongé, placé à la partie supérieure et latérale du cou; une aponevrose, qui se prolonge assez loin sur ces fibres charnues, le fixe à l'apophyse styloïde près de sa base, et est séparée de celle-ci par une petite bourse synoviale; il descend de la en dedans et en avant suivant la direction du ventre postérieur du muscle digastrique; il s'élargit, puis se bifurque le plus ordinairement d'une manière plus ou moins marquée pour laisser passer le tendon de ce muscle; et réunissant de nouveau ses deux portions, il vient s'attacher en bas et sur les côtés de l'os hyoïde par de courtes fibres aponévrotiques. Ce muscle est recouvert par le muscle digastrique; il est appliqué sur les artères carotide externe, labiale et linguale, la veine jugulaire interne, les muscles stylo-glosse, stylo-pharyugien ; il élève l'os hyoïde, et par suite le larynx, en le portant en même temps en arrière et de côté. S'il agit conjointemeut avec son semblable. l'os hvoïde est directement élevé et porté en arrière.

syttofor, adj., styloides, qui a la forme d'un stylet. On donne ce nom à plusieurs apophyses. L'os temporal présente une apophyse styloide très allougée, qui donne attache à différen nucles (Voget trasonat). Le radius et le cubitus présentent, chacui à leur extrémité carpienne, une apophyse styloide où s'insèrent les ligameus latéraux du poignet. (%, r.)

STYLO-MASTOIDIEN, adj., stylo-mastoideus, qui a rapport

aux apophyses mastoïde et styloïde de l'os temporal.

Trou stylo-mastoïdien. Il est placé à la partie inférieure du rocher, termine l'aqueduc de Fallope et donne passage au nerf

facial et à l'artère suivante.

Artère stylo-mastoilienne. Née de l'artère auriculaire postérieure, et quelquefois de l'ocopitale, elle s'eugage par le trou dont elle porte le nom dans l'aqueduc de Fallope, le parcourt, répand ses subdivisions dans la membrane muqueuse du tympan, dans les cellules mastoidiennes, dans les cannaux demi-circulaires, dans le mascle de l'étrier, sur le périoste de l'aqueduc lui-même, setc., oi elle se termine en sanaspomosant avec un rameau de l'artère méningée moyenne, qui a penérée par l'histant Fallopi.

STYLO-MAXILLAIRE, s. m., stylo-maxillaris. On donne ce nom aun ligament qui semble être une expansion aponévrotique du

24 STY

muscle sylo-glosse; il est étendu entre l'apophyse syloïde et le sommet de l'angle de la machoire inférieure où il se fixe entre le masseter et le ptérygoïdien internes. Sa disposition fui que, dans l'édvation de la spinchoire où il est teadu, le stylo-glosse trouvant un appui solide, elève bien plus fortement la base de la langue. Poyez successit.

struc-manynours, 'stylo-pharyngeus. On donne ce nom hu muscle qui est placé sur le coûe et en arrière du pharynx; il extarondi; ciroiten haut, large et plat en bas; fix par de condité fibres aponévrotiques à la partic interne de l'apophyse styloide du temporal, près de sa base; il descend en dédans et en arrière vers le pharynx, passe sous le constricteur moyen, s'epanouit, confond la plus grande partie de ses fibres avec celles des muscles constricteurs, et en envoie quelques-une na conformation de la constricteur, et constructeur moyen, de constructeur de la constructeur, et cut le prérygoïdien interne et le constructeur, se trouve en has entièrement caché dans les parois du pharynx.

Le musclestylo-pharyngien raccourcit le pharynx en elevant sa partie inférieure; il elève usus le larynx M. le-professeur Chaussier ne reconnat an pharynx qu'ui seul muscle de chaque côte formé par l'assemblage des trois constricteurs et un unucle que nous venons de décrire; il le nomme stylo-pharynzien.

STYMATOSE, s. f., stymatosis. Nom donné par Vogel à l'hémorragie qui a lieu par l'urètre.

STYPTIQUE, adj. et subs., stypticus, de στυφω, je resserre; nom que l'on donne aux médicamens qui ont la propriété d'o-

péer la constriction des tissus, le resserrement des parties. M. le docteur Barbier, dans son article astringent (t. 1), p. 4(4), a très-bien fait sentir que, sous ce nom on comprenait des médicamens fort disparates et de vertus souvent tiesopposées, puisque tantôt c'était des toniques, tantôt des émolliens; que d'autres fois des vésicatoires, de l'opium, etc., produissient un véritable elfet astringent en artèant des hemorragies, des diarrhées, etc. Astringent n'exprime dans ce sens qu'un résultat secondaire, un fête nédicianenteux.

sens qu'un resultat secondaire, un citet medicamenteux. Les styptiques font partie des astringens; mais on nc regarde comme tels que les médicamens qui bornent leurs ef-

fets constricteurs aux surfaces du corps.

Les styptiques sont composés d'agens médicamenteux qui ont des propriétés analogues et présentant assez d'uniformité; ce sont toujours des principes acides, salins, du tannin, etc., qu'en remarque dans ceux qui figurent au premier rang; ils out foujours quelque chose d'apre, d'acerbe, et produsente unc astriction marquée sur la partie où on les applique, sans la rubéfier ni l'enflammer, comme les vésicans; aussi agisseut-

ils sans former ni plaie, ni suppuration, ni escarre.

Le résultat de l'emploi des styptiques est un resserrement intestin qui se fait dans les fibres les plus délices des tissus avec lesquels ils sont en contact; la crispation qu'ils opèrent est mauileste, et le froncement qu'en résulte imprime aux chairs une fermeté et une épaisseur qu'elles n'avaieut pas anparavant en rendant i la filter plus de tenacité et de force les styptiques semblent faire ce que le tamage opère sur les peaux qui y sont soumises, si on pouvait comparer les phéromènes des parties vivantes avec ceux des corps purement matériels.

On a appliqué à différens états morbifiques caractérisés par la laxité des tissus cutanés ou sous-cutanés l'action des médicamens styptiques. Ainsi on les emploje lorsque la peau est affaiblie, ridée, relachée, avachie; lorsque le tissu cellulaire a perdu de sa tonicité, de la fermeté qui lui est naturelle; lorsque des vaisseaux sousjacens, par suite de l'affaiblissement de leur parois, sout dilatés, comme dans le cas d'anéviysme, de varices : lorsque des fluides sont extravasés dans les mailles cellulaires à cause de la perte de la force absorbante des capillaires lymphatiques, après des ecchymoses, etc., etc. Dans ces différens cas on observe l'action des styptiques rendre aux parties leur énergie première, redonner aux organes la tonicité qui leur manquait et les replacer dans leur état habituel. C'est surtout dans le traitement des varices et de l'anevrysme que l'on fait l'emploi le plus fréquent des styptiques et sur les ecchymoses. Leur usage doit être continué jusqu'à la disparition des symptômes qui en ont exigé l'emploi, ou au moins jusqu'à ce que leur intervention soit clairement reconnue inutile. Leur force doit être graduellement augmentée; mais il faut constamment refuser d'v admettre des substances dont l'absorntion nonrrait être nuisible.

De la propitété qu'ont les styptiques de froncer l'orifice des valissaux d'un petit calibre, on a voule ne déduire leur ellicacité sur des conduits d'un orifice plus considérable, pour en procure le refrérissement. Des clustatuss rout pas manqué de s'emparer de cette branche de créduité, et ont promis de rendre, moyenant de fortes sommes, la forme première à des conduits flétris, dilates par des jouissences excessives, etc., realisée que, dans le cas où les revugers afections que nodéré tel lorsque le temps n'avait point trop spesanti sa faux sur celles qui réclaiment les services de ce genre de médicament.

Les styptiques sont en général administrés sous forme-li-

26 STY

quide, soit que de cette manière on ait observé qu'ils agissent plus sûrement, soit qu'elle soit plus commode pour les placer sur une surface étendue et les v maintenir. L'absorption, qui est le mode suivant lequel ils transmettent leur propriété médicamenteuse, s'exerce plus facilement sur des substances fluides que sur toute autre : peut-être aussi portent-ils une action locale et immédiate sur les tissus où ils sont appliqués ainsi.

Les styptiques les plus fréquemment employés sont le vinaigre pur ou étendu d'eau ; l'eau de Goulard, dans laquelle l'extrait de Saturne est plus ou moins abondant; l'eau de mer ou l'eau dans laquelle on a fait dissondre du sel de cuisine en plus ou moins grande quantité; l'eau alumineuse; des liqueurs alcooliques, comme le vin rouge, chargé d'extractif et de tartre, l'eau et l'eau-de-vie ou l'esprit de vin, les eaux spiritueuses de mélisse, de Cologne, thériacale, etc. On emploie parfois aussi les décoctions de plantes astringentes, comme de roses rouges, d'aigremoine, de tormentille, de bistorte, d'argentine, etc., de quinquina, de ratanhia, de simarouba, etc.; les eaux ferrugineuses de Passy, de Forges, de Rouen, etc.; les eaux où les serruriers trempent leur fer rouge, la bouc que jette la meule du coutelier, etc., sont des styptiques dont on se sert journellement dans la pratique de la médecine.

On doit remarquer que les résolutifs ne peuvent être confondus avec les styptiques, quoique se composant souvent des mêmes médicamens. L'emploi des résolutifs suppose toujours un engorgement plus ou moins volumineux, étendu; tandis que les styptiques ne s'appliquent que sur des organes ramollis, d'une laxité remarquable, affaiblis, et souvent amincis. L'action de ces derniers médicamens redonne à toute la partie la vitalité, la tonicité qui lui manquent ; tandis que les résolutifs semblent ne porter leur action que sur les vaisseaux absorbans du lieu malade, en réveiller la force, et dissiper, au moven d'une absorption plus vive et plus efficace. le désordre qui a eu lieu. (MÉBAT)

STYRAX, s. m., styrax, storax liquidus : substance liquide de la nature des baumes naturels (Voyez BAUME, t. 111, p. 42), qui découle d'un arbre de la famille des amentacées, figure au mot storax de la Flore médicale, tom, v1, pl. 331, nommé par Linnæus liquidambar styraciflua, et placé par ce botaniste dans la monoécie polyandrie. Voyez LIQUIDAMBAR, t. xxvIII, p. 322. L'altingia excelsa, arbre de la famille des coniferes, paraît produire aussi un suc analogue au styrax (De Candolle).

On distingue dans le commerce deux qualités de styrax, la premiere, qui est pure, est le suctel qu'il coule de l'arbre dans les contrées chaudes de l'Amérique, le Mexique, etc., au moyen B 22

d'incisions que l'on fait l'arbre; c'est cette qualité qu'on appelle copalme, baume copalme, huile copalme, copalme de la Louisiane, et qui est fort rane. J'en ai sons les yeux qui a acquis une consistance solide, tant il est ancien, mais qui a pourtant conservé son odeur et ses autres qualités. Le second provient de la décoction que l'on fait des branches et rameaux de l'arbre dans l'Amérique septentrionale, eu Virginie, à la Caroline, etc.; pays où il ne sort pas spontanément par défaut de chaleur : c'est cette qualité qui est la plus ordinaire dans le commerce, et dont on se set habituellement. Heureux quand de len 'est pas falsifiée avec des builes, de la térébenthine, etc.

Ainsi, se liquidambar et le styrax ne sont pas deux produits distincts, quoique Geoffroy les ait séparés dans sa matière médicale, que cela semble même indiqué dans l'article liquidambar de cet ouvrage et dans quelques autres auteurs.

On obtient du liquidambar orientalis, Lam., abrie qui croît dans l'Orient, vers la mer rouge, dans l'Inde, un suc analogue au styrax provenant du liquidambar sigracifua, Lin. Cette espèce qui nous arrive par Suyrne est identique à celle d'Amérique; on s'en sert souvent dans le pays pour composer du storax avec l'écorce et le bois moulus du styrax officinalis. Ce styrax se prépare par l'éballition des branches et de l'écorce de liquidambar dans l'eau de mer jusqu'à consistance de glu; on recueille la substance résineuse qui suruage que l'on purifie de nouveau. Poyez stoass.

Le styrax qui arrive maintenant est de si mauvaise qualité, qu'on est obligé de le purifier, soit par la filtration après l'avoir elauffé, soit par sa solution dans l'alcool et sa précipitation lorsqu'on veut l'employer pour des médicamens internes.

On ne confondra donc pas le storax avec le styrax, comme on le fait dans plusieurs ouvrages, puisqu'ils proviennent d'arbres différens, et que l'un est solide et l'autre liquide, bien qu'ils aient entre eux de l'analogie de composition, et que leurs propriétés se ressemblent beaucoup (mésax)

SUAVE, adj., standt. Les anciens désignaient par l'épihèle de aussir, suavie, les médicamens qui ne présentaient su goût et à l'odeur rien dé désignéable, et ils avaient grand soin de prescrite toujours ces sorts deuthstances de préfereuce à celles qui offraient à la bouche et à l'estomac des qualités rebutantes, lossque d'ailleurs les propriétés des unes et des autres paraissaient à peu près les mémes (Galen., lib. 11, De al., fib. c. app. XVII).

SÜBÉ. Voyez susern.

SUBER, s. m.: mot latin employé en français par Fourcroy, et qui, dans les deux langues, sert à désigner l'épiderme
épais dont est recouvert le trone du quereus suber, c'est-à-dire
le liége (Voyez ec mot, tom. xxyırı, pag. for), Quelques écri-

vains l'appliquent aussi au principe immédiat de nature ligneuse qui fait la base de cet épiderme, mais à tort certainement, un même terme ne pouvant servir à dénommer deux corps réellement distincts l'un de l'autre. Vovez subérine.

SUBERATES. Combinaisons salines qui résultent de l'union de l'acide subérique avec les bases salifiables ; elles ont été particulièrement étudiées par M. Bouillon Lagrange : mais elles sont encore peu connues, et n'offrent surtout aucune ap-

plication médicale.

SUBÉRINE , s. f. : principe immédiat qui fait la base du liége, et, selon Fourcroy, de l'épiderme de tous les arbres. La propriété qu'il a de fournir de l'acide subérique lorsqu'on le traite à chaud par l'acide nitrique, suffit pour le distinguer de tous les autres principes immédiats, même de ceux qui s'en rapprochent le plus, et dont nous avons traité ailleurs sous le nom commun de lignites. Voyez tome xLv , page 186.

SUBERIOUE (acide) : acide végétal produit par l'action de l'acide nitrique sur le liége (suber ). Voyez tom. xLV , p. 166. SÉRANE (J. B.) , Essai sur les acides oxalique , muqueux et subérique ;

in-4°., Montpellier, an xII.

SUBETH : mot d'origine arabe, synonyme de somnus , de carus, et qui, joint à diverses épithètes, a été employé par plusieurs auteurs pour désigner . soit le coma vigil (subeth sahara), soit même une affection comateuse particulière aux enfans (subeth puerorum). Il serait facile d'étaler au sujet de ce mot un grand luxe d'érudition en fouillant dans les écrits d'Almansor, d'Avicenne, d'Alsaharavius (Albucasis), de A. Guainerius, de J. Arculanus, de J. M. Savonarol, de J. M. de Gradibus, de M. Gattinaria, de Forestus, de Rivière, de S. Formio, de J. Marquardus; mais cette érudition serait d'autant plus vaine, que le symptôme auquel il s'applique appartient à plusieurs états morbides différens dont il nous serait impossible de signaler la nature, d'après les descriptions incomplettes de ces écrivains, et sur lesquels, par conséquent, nous ne saurions nous flatter de répandre quelque lumière. Ceux que ces recherches interessent trouveront dans le Sylva medica de Walther l'indication exacte des ouvrages dont nous venons de citer les auteurs.

La fin de cet article sera consacrée plus utilement sans doute à dire quelques mots d'une maladie cérébrale des enfans, que M. Blaud, à qui on en doit la description (Voyez Bibliothèque médicale, tom, LXII, pag. 145), a souvent observée à Beaucaire et dans les environs, où elle est connue sons le nom de subé. L'analogie qui existe entre ce mot et celui de subeth . apSHR

pliqués l'un et l'autre à une affection que signale un même symptôme prédominant, est fort remarquable, et peut, ce me semble, en fournir une étymologie plus satissaisante que la manière subite dont la maladie se développe.

Quoi qu'il en soit, cette maladie survient quelquesois tout à coup et sans que rien l'ait annoncée ; d'autres fois, au contraire, elle succède au développement de divers signes précurseurs. Dans le premier cas . l'enfant passe subitement de la veille au sommeil le plus profond, dont on ne peut le retirer par l'excitation la plus vive. Dans le second cas , il se plaint de fourmillement et d'engourdissement dans un des membres pectoraux, et quelquefois dans la moitié correspondante de la face. Ordinairement il est saisi d'effroi à l'apparition de ces symptômes ; il appelle à grands cris ceux qui l'entourent ; ensuite sa langue s'embarrasse, il balbutie, et peu d'instans après il perd l'usage de ses sens. Quelquefois la maladie s'annonce par du délire, une grande agitation, des soubresauts violens dans les tendons, des mouvemens convulsifs, une sorte de roideur tétanique dans les muscles soumis à la volonté, la paralysie de quelques membres, une grande gêne dans la respira-

Lorque la maladie est développée, il y a immobilité et insensibilité complettes; la face est tantêt rouge et ainmée, tantêt d'une couleur peu cloignée de l'état naturel : ordinairement clle est paisible et n'offre aucune altération dans les traits; d'autres fois, au contraire, elle est agitée de mouvemens convulsifs; les yeux sont gonflés, proéminens, brillans, injectés, fixes ou continuellement mus horizontalement, c'est-à-dire d'un côté vers l'autre; les pupilles sont tantôt largement dilatées, tantôt dans l'état ordinaire, mais toujours peu ou point sensibles à l'impression de la lumière; la respiration est naturelle et paisible, ou stertoreuse et précipitée; le pouls est, en peut il s'affablit; la respiration destient d'en plus gées; la foc s'altère, prend une teinte livide, ou pálit, et la mort survient.

La durée de la maladie n'est que de quelques heures, à dater du moment où elle se développe. En certains cas, l'enfant expert euu à coup et comme par syncope, alors même que l'état de la face, de la respiration et du poulsest loin d'annon-

cer une issue malheureuse si prompte.

tion.

La terminaison de cette affection est presque toujours funeste, et l'autopsie cadavérique montre alors une iésion cérébrale plus ou moins intense qui consiste principalement dans l'injection ou l'engorgement sanguin des veines, des sinus et de la substance même de cerveau.

80

Cinq observations sont rapportées par M. Blaud à l'appui de cette description générale. Ce qu'elles offrent de plus remarquable, c'est le nouveau mode de traitement qu'elles présentent, et qui, dans les deux seuls cas où il a été suivi, paraît avoir triomphé de cette redoutable maladie. Il s'agit de la compression des carotides : ce moven , déià proposé par divers praticiens, notamment par Caleb Hillier Parry, il y a près de trente ans , contre le délire , les spasmes , les douleurs et autres accidens cérébraux, est regardé par M. Blaud comme propre à prévenir l'engorgement sanguin du cerveau, à y remédier lorsqu'il existe, à modifier enfin la sensibilité de cet organe dont la puissante influence sur les mouvemens du cœur pe peut être révoquée en doute, et se trouve confirmée par une observation qui lui appartient : c'est que la force et la fréquence du pouls diminuent lorsque la compression des carotides a été

longtemps continuée. Cette compression qui, disons nous, a réussi les deux seules fois où on l'a mise en pratique, mérite certainement d'être expérimentée de nouveau dans des cas analogues, et surtout dans la première période de l'hydrocéphale aigue, quelque fondées que puissent sembler d'aitleurs les objections puisées dans les résultats connus de la ligature même de ces troncs artériels. Il est, au reste, facile de l'opérer, soit en rapprochant l'une de l'autre, au moyen du pouce et de l'index, les deux carotides que l'on presse ensuite fortement contre la partie inférieure des régions latérales du larynx, soit en prenant pour point d'appui la colonne vertébrale, et exercant la compression d'avant en arrière. Sa durée ne doit pas , dit M. Blaud . dépasser une minute ; dans les observations qu'il rapporte, elle n'a même jamais excédé un petit nombre de secondes. La diminution dessymptômes soporeux indique, selon lui, la nécessité de la suspendre. On y revient d'ailleurs des que les accidens reparaissent; enfin on la cesse, on la réitère, ou en prolonge plus ou moins la durée ou les intervalles , suivant les circonstances, Si le mal cède complétement, on en éloigne peu à peu les applications qui n'appartiennent plus en quelque sorte qu'a la prophylaxie.

SUBGRONDATION, s. f., du latin subgrundatio, entablement. Quelques chirurgiens ont donné ce nom à l'enfoncement des os du crane, suite d'une violence extérieure, et qui occasione la compression du cerveau. Dans cette sorte de lésion, tantôt il existe en même temps une fracture, comme on l'observe le plus ordinairement ; tantôt l'os se trouve simplement déprimé à la manière des enfoncemens des pots d'étain , comme nous en avons vu plusieurs exemples sur des têtes de l'œtus qui avaient été fortement pressées entre les os du bassin pendant

(DE LENS)

l'accouchement. Cette espèce de dépression sans fracture paraît bien difficilement admissible lorsque dejà les os ont acquis un certain degré de solidité; cependant les exemples de gens qui ont continué de vivre avec une dépression notable des pariétaux ne sont pas très-rares, et M. le docteur Larroche en a fait connaître dernièrement un exemple qui est consigné dans les Bulletins de la société de la faculté de médecine de Paris.

SUBINTRANTE (fièvre), s. f., febris spuria, notha, protracta, communicans, coalterna. C'est ainsi qu'on appelle une espèce de fièvre rémittente suivant les uns, intermittente suivant les autres, dont les accès empiètent les uns sur les autres, en sorte que l'accès qui suit survient toujours avant que le précédent soit terminé. Galien a parlé de cette maladie sous le titre de febris protracta; Forestas en rapporte des exemples avec le type tierce ; plus tard, Torti, Trnka et plusieurs autres s'en sont également occupés; presque tous l'ont considérée comme une fièvre rémittente, et il y a beaucoup de médecins en France qui partagent cette opinion. Tâchons de prouver qu'elle est mal fondée, et de restituer la fièvre subintrante à l'ordre des fièvres intermittentes, auquel elle nous semble

appartenir.

Voulonne a très-bien démontré, à notre avis ( Mémoire sur les fièvres intermittentes), qu'il était de l'essence de toute fièvre intermittente d'offrir une série de maladies fébriles separées par des intervalles d'une parfaite santé, parce qu'en effet chaque accès avait une invasion, un état et un déclin, et qu'une maladie quelconque ne peut avoir plusieurs invasions, plusieurs états et plusieurs déclins. Cela posé, nous sommes en droit d'établir que la fièvre subintrante doit être rangée parmi les intermittentes, puisque chacun de ses accès a également une invasion, un état et un déclin; déclin qui serait suivi d'une prompte terminaison de l'accès sébrile et d'apyrexie, si l'invasion de l'accès suivant ne détruisait, par son empiétement, la marche naturelle et constante de la pyrexie intermittente qui nous occupe. Le défaut d'apviexie qui se fait remarquer ici n'est pas non plus un motif suffisant pour conclure qu'il n'y a pas une sorte d'intermittence, par la raison bien simple que cette apyrexie succéderait naturellement aux trois états de l'accès, si le retour de la fièvre n'était pasaussi précipité.

D'après ce que nous venons de dire, nous considérons la fièvre subintrante comme une fièvre intermittente rendue imparfaite ou incomplette par l'empiétement de l'invasion de

l'accès qui suit sur le déclin de celui qui précède.

Si l'on nous objecte que les trois temps de l'accès ne sont 53.

pas quelquefois très-distincts dans la fièvre subintrante, nous répondrons que cette irrégularité se montre assis souvent dans les fièvres quartes ou tierces les plus franchement intermittentes; nous ajouterons, en outre, que, dans la maladie dont il s'agit, la déclimaison d'un accès se trouvant confondue avec l'invasion du suivant, les phénomènes propres à chacun de ces deux états se mélangent et se compliquent parfoit tellement entre eux, que leurs caractères essentiels en sont altérés; de sorte que la sueur de l'accès qui décline, et le frisson de l'accès qui commencent, deviennent également obscurs et mé-connaissables.

Voici à peu près ce qui a lieu lorsque l'invasion d'un accès de fièvre subintrante se confond avec la déclinaison de l'accèsprécédent : la sueur qui coulait facilement des exhalans de la peau molle et assouplie, cesse tout à coup; le derme se crispe et se resserre : la chaleur, qui devenait douce et halitueuse. fait place au refroidissement; le visage pâlit; les fluides sont refoulés à l'intérieur ; les sécrétions , qui se faisaient librement dans la période de la sueur, se troublent et se suspendent de nouveau; l'urine, qui était briquetée, devient claire, tenue; la langue se dessèche; le malade éprouve de l'anxiété, des pandiculations, des engourdissemens dans les articulations, de la soif, quelquefois de la tonx; le pouls, qui était plein et mou, devient serré, petit et concentré, etc.; enfin, au lieu de tous les symptômes qui caractérisent la cessation progressive d'un accès de sièvre intermittente, on observe tous ceux qui sont propres à son invasion. (PINEL et BRICHETEAU)

SUBLIMATION, s. f., sublimatio, du verbe sublimare, sublimer, élever en haut. La sublimation est une opération de chimie au moyen de laquelle on vaporise et sépare les parties volatiles d'un corps sec et solide, que l'on condense et retient à l'aide d'appareils convenables. Cette opération est fondée sur les mêmes principes que la distillation, dont le but est de séparer les parties volatiles d'avec les fixes, et de combiner ensemble celles qui sont d'une volatilité égale : elle en diffère en ce que l'on opère sur des substances sèches, que les produits obtenus le sont aussi, et que les appareils sont différens ; c'est pourquoi la dénomination de distillation ne pouvait lui convenir, comme l'indique son étymologie dérivée du-verbe stillare, couler goutte à goutte. En pratiquant la sublimation, on a deux motifs, le premier de purifier les corps, et le second de les combiner ensemble : c'est ainsi que l'on purifie le soufre, l'hydro-chlorate d'ammoniaque, l'acide benzoïque, l'acide succinique. La sublimation sert à la combinaison des corps lorsque l'on fait rencontrer dans les vaisseaux des vapeurs de nature différente, qui s'unissent ensemble pour produire un

IB 83

composé nouveau, comme le chlorure et le sous-chlorure de metcure et d'antimoine, etc. Les appareils pour la sublimation sont assez simples; ils varient cependant selon la nature fixe ou volatile des substances, selou la quantité de chaleur nécessaire pour l'opération, et la forme que l'on désire donner au sublimé. Quand les matières sont très-volatiles, comme le soufre, on se sert d'instrumens appelés aludels : cet appareil consiste en un vase de terre cuite qui puisse résister au feu, et dans lequel on met le soufre; on place dessus d'autres vases de même forme et sans fond, qui s'unissent exactement; le dernier est percé sculement d'un petit trou pour donner issue à l'air des vaisseaux : l'ensemble représente une espèce de cotonne élevée dans laquelle les vapeurs sulfureuses, éloignées du foyer de chaleur, se condensent. Pour extraire l'acide benzoique du benjoin, on se sert le plus ordinairement de deux terrines dont les bords sont usés de manière à ce qu'ils puissent s'ajuster convenablement; l'acide sublime s'attache à la terrine supérieure : il vaut mieux remplacer celle-ci par un cône de carton de la hauteur d'un pied et demi; la vapeur acide s'y condense en cristaux plus beaux et plus blancs, parce que l'huile volatile empyreumatique qui monte en même temps est absorbée par le carton. Quand les substances sont moins volatiles que celles-ci, on se sert de matras de verre ou d'autre matière, comme pour le sublimé corrosif et l'hydrochlorate d'ammoniaque : on opère alors au bain de sable ; on ne recouvre le matras que d'un travers de doigt audessus de la matière; lorsqu'elle est sublimée, si l'on veut lui faire éprouver un commencement de fusion ignée, on recouvre le vase de sable jusqu'à l'origine du col, et on augmente le feu : il faut cependant le ménager de manière que les vapeurs ne s'échappent pas par l'ouverture du matras. Il arrive quelquefois que le concours de l'air est nécessaire pendant la sublimation, comme dans la préparation des fleurs argentines d'antimoine (Vorez le mot antimoine); c'est ce qui se pratique également dans les arts, quand on opère en grand, et qu'il devient nécessaire de faire intervenir l'air dans la sublimation des oxydes d'arsenio et de zinc. On dispose audessus des fourneaux qui servent à fondre les alliages, des cheminées tortueuses, dans lesquelles le métal volatilisé s'unit à l'oxygène et forme des incrustations d'oxyde que l'on purifie par de nouvelles sublimations.

SUBLIME, subst. et adj., sublimis. Nom que l'on donne au muscle fléchisseur superficiel des doigts, pour le distingeur d'un second muscle situé plus profondément, et qui a les mêmes usages. Ce muscle fléchisseur sublime, auquel on a encore donné les noms de perforé, de primus direjto movenium; de

quariss manus interior digitus, de épitroclo-phalanginiea commun (Chausier), etc., est stude à la partie antrieure de l'avaut bras, immédiatement andessous des muscles de la couche superficielle de cette partie, il s'étend depuis la tubvositei interne de l'humérus (épitroclée), et l'apophyse coronoide du cubius, jusq-l'aux secondes phalanges des quatre derniers doigts ; il est allongé de haut en bas, aplati d'avant eu arrière, grot dans son milieu, se terminant en pointe à son extrémité supérieure, et divisé en quatre parties à son extrémité inférieure.

Sa partie antérieure répond au roud pronateur, au radial interne ou autérieur, au long palmaire, aux aponévroses antibrachiale et palmaire, et au ligament transverse antérieur du carpe. Sa partie postérieure recouvre le muscle sléchisseur profond, le long fléchisseur du pouce et le nerf médian ; elle couvre aussi supérieurement le nerf cubital et l'artère du même nom, qui croisent en sautoir la direction du muscle que nous décrivons. Son bord externe commence à la tubérosité interne de l'humérus, descend sur la capsule d'articulation du coude. pour aller prendre de nouveaux points d'adhérences au côté interne de l'apophyse coronoïde du cubitus; il se porte ensuite en dehors, en croisant la direction de l'artère cubitale et du nerf médian; parvenu audessous de la tubérosité bicipitale du radius, il s'attache à la lèvre interne du bord antérieur de cet os, entre le court supinateur et le long fléchisseur du pouce : bientôt après, et vers le milieu de l'avant-bras, ce bord devient libre, et n'offre plus rien de remarquable. Le bord interne du muscle sublime est d'aboid uni dans l'étendu d'environ quatre pouces au cubital interne ou antérieur : ensuite il s'en trouve séparé par un intervalle dans lequel on voit l'artère cubitale et le nerf cubital à nu sous l'aponévrose antibrachiale. L'extrémité supérieure du niême muscle s'attache à la tubérosité interne de l'humérus, par un tendon qui lui est commun avec plusieurs autres muscles de la partie antérieure et superficielle de l'avant-bras. Cette extrémité prend aussi des points d'adhéreuces au ligament latéral interne de l'articulation et au côté interue de l'apophyse coronoïde du cubitus. Vers le tiers supérieur de l'avant-bras, le muscle que nous décrivons se divise en quatre portions charnues, dont deux destinées au doigt annulaire et à celui du milieu, sont placées devant les deux autres, destinées à l'indicateur et au petit doigt. Celle qui appartient au doigt du milieu est la plus volumineuse ; celle du doigt auriculaire est la moindre. Chacune de ces quatre portions ne tarde pas à dégénérer en un tendon d'une grosseur proportionnée à celle du corps charnu qui lui donne paissance. Ces quatre tendons, placés devant ceux du

fléchisseur profond, et unis entre eux et à ces derniers, par un tissu cellulaire lâche et comme membraneux, passent dans l'espèce de coulisse que présente la face antérieure du carpe, et y sont retenus par le ligament annulaire ou transverse antérieur du carpe (Voyez ce mot). Ils entrent ensuite dans la paume de la main, où ils sont placés le long de la face antérieure des os du métacarpe, derrière l'aponévrose palmaire, devant les tendons du fléchisseur profond et la partie supérieure des muscles lombricaux; ils s'élargissent, s'amiueissent, s'écartent les uns des autres, et sont accompagnés chacun d'une gaîne celluleuse lâche formée du tissu qui les unit dans la coulisse de la face antérieure du carpe, Bientôt après ils s'engagent dans la gouttière creusée sur la face antérieure des deux premières phalanges des doigts qui leur correspondent ; dans ce trajet , ils présentent déjà la trace de leur division prochaine, et chacun d'eux est retenu en place par une gaîne fibreuse très-forte, qui, recourbée en forme de demicanal, s'attache de chaque côté à des crètes qui règnent dans toute l'étendue des bords des phalanges, et forment ainsi, avec la goutière de ces phalanges, un canal complet, dans lequel sont reusermés les tendons des siéchisseurs prosond et sublime lubrifiés par une véritable humenr synoviale. Ces gaines fibieuses dégénèreut dans l'endroit qui répond à l'articulation des deux phalanges, en un tissu membraneux et lâche, qui ne gêne en rien les mouvemens de l'articulation : elles disparaissent entièrement vers l'extrémité inférieure des secondes plialanges. Arrivés vers le milieu des premières phalanges, les tendons du fléchissenr sublime se partagent en deux bandelettes qui s'écartent pour laisser passer entre élles le tendon correspondant du muscle fléchisseur profond. Ces bandelettes se contourment de manière que leurs bords éloignes se rapprochent, et que leurs bords voisins s'éloignent tellement qu'il résulte dans l'étendue de cet écartement deux gouttières, dont la supérieure embrasse la partie antérieure du tendon du fléchisseur profond, et l'inférieure embrasse sa partie postérieure. Ces deux divisions du tendon se réunissent devant l'articulation des premières phalanges avec les secondes, au moyen de petites lauguettes tendineuses qui s'entrecroisent; enfin, elles s'écartent de nouveau et vout s'attacher en pointe audessous du milieu de la face antérieure des secondes phalanges. Les bandelettes tendineuses dont nous venons de parler tiennent l'une à l'autre par une membrane lâche et molle qui remplitles angles de leur union, elles tiennent aux premières phalanges par une semblable membrane, et, de plus, par une ou deux brides ligamenteuses longues et grêles, qui se rendent de la phalange à la face postérieure des bandelettes.

La structure du muscle sublime est très-compliquée : ca-

muscle présente un grand nombre de portions tendineuses et charmes. Les quatre tendons dans lesques li dégénére inférieurement; se continuent très-loin sur la portion charme à faquelle chacan d'ex appartient. Le sublime présente encre à son attache supérieure un tendon qui lui est commun avec pluieurs autres muscles; une portion de ce tendon descendente le fléchisseur sublime et les autres muscles antérieurs de l'avant bras, et set d'attache commune à leurs hibres charmes. De plus, le muscle que nous décrivons offre des fibres aponévrotiques à son insertion au radius; enfin, on rémarque dans son épaiseur un tendon plus explus et plus (troit à sa partie noyenne qu'à ses deux extrémités, et qui, se continuant en hau jiagur à la tubérorité extrem de l'humérus, descend fort has entre la portion charme du doigt indicateur et celle du petit doigt.

Entre ces divers plans tendineux, les fibres charnues sont disposées de la manière suivante : celles qui forment la masse charque du doigt du milieu naissent du bord antérieur du radius, et du tendon commun qui s'insère à la tubérosité interne de l'humérus. Les premières forment un plan musculeux large et mince, et offrent une direction oblique de haut en bas et de dedans en dehors : toutes vont se rendre au côté externe et antérieur du tendon inférieur de cette portion. Les fibres charnues qui forment la portion musculaire du doigt annulaire, naissent du tendon commun, de la partie antérieure da tendon mitoven et de l'aponévrose interposée entre le sublime et le cubital antérieur. Toutes se rendent obliquement sur toutes les parties latérales du tendon inférieur, ct l'accompagnent jusqu'audessous du milieu de l'avant-bras. Ces deux premières portions charnues sont en partie confondues dans la même masse, et se trouvent renforcées par un corps musculeux dont les fibres sont comprises entre les aponévroses supérieures et l'extrémité supérieure du tendon mitoven.

Enfin, les faisceaux charius qui appartiennent aux doigts faisceaux et auriculaire, naissent des côtés et de la partié inférieure du tendon moyen, et vont se rendre dansume direction fort oblique sur les tendons auxquels elles correspondent, en accompagnant ces tendons jusqu'auprès du ligement trans-

yerse antérieur du carpe.

Le fléchisseur sublime a pour usage de fléchir les scondes phalanges sur les premières, et les premières sur les os du métaçarpe; lorsque son action se prolonge, il opère la flexion de la main sur l'avant-bras; mais dans les cas où la main est fixée et qu'il se contracte, il tend à déterminer la flexion de l'avant-bras sur la main.

On appelle, en pathologie, respiration sublime, celle qui

est accompagnée de l'élévation des parois du thorax et de mouvemens des altes du nex. Cette respiration est presque toujours mauvaise, car si elle est en même temps rare, elle indique l'époisement et l'oppression des forces vitales; si, au contraire, elle est fréquente et précipitée, ce double caractère tient ordinairement à une gêne plus ou moins considérable au libre exercice de cette fonction. Cette sorte de respiration est plus communément désignée sous le nom d'orthopnée. L'opez ce mot 1 tom xxxvii 1, pag. 355.

SUBLIME, s. m. et adj., ublimatus, elevé. Les sublimés sont les produis de la sublimation. On trouve parmi cux des corps simples, des oxydes, des acides et des sels. Ils affectent dens formes différentes, ou ils sont en particules fines, minoes, déliées, très-légères; tels sont coux que l'on nomme fleurs; comme les fleurs de soufre, de benjoin, argentines d'antimoine, etc., ou ils se présentent en masses solides, demitransparentes et compactes; de ce nombre sont les chlorurs de mercure, l'hydro-chlorate d'ammoniaque, le camphre; etc. On ajonte ordinairement à le aron m'adjectif sublimé.

SUBLIMÉ CORROSIF, OU DEUTO-CRLORURE DE MERCURE. VOYEZ
MERCURE, IOM. XXXII, DAG. 457. (NAGRET)

SUBLIMÉ DOUX, OU PROTO CHLORURE DEMERCURE. Voyez MERCURE, tom. XXXII, pag. 457. (NAGRET)

KIRSTEN (1.1.), Dissertatió de modo mercurium sublimatum purum à depravato discernendi ; in-40. Altdorfii, 1737.

pora (1.), Historia aliquot curationum mercurio sublimato corrosivo perfectarum; in-80. Verona, 1758.

BUECHNER (Andreas-Elias) respond. STOCKHAUSEN (A. Pr.), Dissertatio de mercuris sublimate corrospe usu medico interno; in-4º. Halee, 1758. AURIVILIUS (Samuel), Dissertatio de spiritu vini mercuriali; in-8º. Upsalee, 1768.

ZANNINI (G. E.), Mercurii sublimati vindicia. Roma. 1761. LE BEGUE DE PRESLE, Mémoire pour servir à l'histoire de l'usage interne du

mercure sublime corrosit; in-8°. La Haye, 1763.

yIco p'azza pras. Gilbert. An lui venerea mercurius corrosivus? in-4°.

Parisits, 1765.

\*\*BOFFMANN (J. M.), Dissertatio de mercurii sublimati virtute in affectibus

\*\*\*Complement of the complement of the compl

cutaneis; in-4°. Argentorati, 1766. corтon (10sephus), An herpeti, licet non venereæ, sublimatum corrosi-

vum? in-4°. Parisits, 1772.

BICKER (Georgius), Dissertatio de recto atque tuto mercurii sublimati corrosivi in variis morbis usu; in-4°. Gottingæ, 1777.

WYETSSALT, Dissertatio de mercurio sublimato corrosivo; in-4°. Viennæ, 1780.

CAAD (Fr. A.), Dissertatio de proscribendo potius quam præscribendo mercurio sublimato corrosivo; in-40. Argentorati, 1784. Azont (Fr.), Descriptio methodi nercurum sublimatum tutius, copto-

siisque exhibendi; in-8º Monasterii, 1785. (v.) SUBLINGUAL, adj., sublingualis, des mots latin sub.

dessous, et lingua, langue: ce qui est situé sous la langue. Les anatomistes désignent sous ce nom une artère et une glande.

1º. Artère sublinguale. C'est une branche artérielle assez considerable, le plus souvent fournie par l'artère infiguale, au momento de celle-ci estarrivée sur le bord antérieur du muscle hyoglose. Aussión à prèsson origine, l'artère sublinguale se porte horizontalement de derrière en devant andessus de la glande sublinguale, entre le muscle mylo-hyoidien et le géni-hyoglose. Elle fournit un grand nombre de rameaux à toutes ces parties, au ventre antérieur du muscle digastrique et la nembrane interne de la bouche. Ces rameaux à ausstomosent avec constituer de la constitue de l'artère aux de l'artère aux contraire, c'est la submentale qui fournit la sublinguale; alors celle-ci s'engage entre l'Hyog-elose et le bord postrieur d'avois d'un mylo-hyoidien, pour se comporter ensuite comme nous l'avos dit.

2º. Glande sublinguale. On appelle ainsi le corps glandulaire situé de chaque côté, audessous des parties latérales de la langue, et qui constitue la plus petite partie de l'appareil salivaire. Cette glande n'est, en quelque sorte, qu'un appendice de la glande sous-maxillaire, à laquelle elle tient souvent par son extremité postérieure. Elle est placée dans l'épaisseur de la paroi inférieure de la bouche, audessous de la partie antérieure de la langue et de la membrane muqueuse de la bouche, sous laquelle elle forme une sorte de crète oblongue qui se dirige en arrière et en deliors. Elle est allongée d'avant en arrière, aplatie transversalement. Sa face externe répond à l'os maxillaire inférieur dans la dépression que l'on remarque audessus et en dedans de la ligne mylo-hyoïdienne. Sa face interne est appliquée sur le muscle génio glosse. Son bord sppérieur est celui qui fait saillie sous la membrane interne de la bouche. Son bord inférieur répond au conduit salivaire de la glande sous maxillaire, et est séparé de cette glande elle-même par le muscle mylo-hyoïdien. Son extrémité antérieure ou interne est placée entre le corps de l'os maxillaire et le muscle génio-hyoïdien; et son extrémité postérieure ou externe appuyée sur le muscle hyo-glosse s'unit ordinairement avec le prolongement glanduleux qui accompagne le couduit salivaire de Warthon. Ces deux extrémités présentent souvent, dans leur voisinage, quelques grains glanduleux qui paraissent en être distincts.

La glande sublinguale ne diffère en rien, pour la composition de son tissu, des autres glandes salivaires (Voyez les mots parotide, salivaire). Elle reçoit ses artères de la sublinguale, de la ranine et de la submentale. Ses veines yont se

rendre dans les branches correspondantes à ces artères. Ses nerfs lui sont fournis par le lingual et le grand hypo-glosse.

Cette glande a beancoup de conduits excréteurs, dont le nombre s'élève quelquefois à dix hait ou ving; asser fréquemment, cependant, on en voit sortir un condoit principal, nommé conduit de Bartholli (actuat Barthollimanus), et qui va s'ouvrir tantèt dans le canal de Warthon, tantèt dans la bouche. Quelquefois ce conduit principal est remplacé par deux ou trois moins considérables. Dans tous les cas, on voit en outre huit à dix autres canaux très-délés sortir de la partie supérieure de la glande, et aller s'ouvrir dans la bouche sur les parties latérales du frein de la langue. Enfin, il part de l'extrémite antérieure de la glande et des granulations qui l'accompagnent, cinq ou six nouveaux conduits très-fins, qui ont la même de ciniation que les précédens. (n. o.)

SUBMENTAL ou sous 'merale, adj., submentalis, de sub, sous, et de mentum, menton; qui est situé sous le menton. On donne ce nom à une artère et à une veine; l'artère est un rameau de la labiale ou maxillaire externe: la veine s'ouvre dans la labiale. Voyer merson, t. xxxii. p. 408. [V. v. m.]

SUBMERSION ( médecine légale ). Voyez Noyé.

(P.E. FORERÉ)
submersion (moyen thérapentique): l'action d'être jeté à
l'improviste dans une eau profonde dans le but de guérir une
maladie avec les précautions nécessaires pour ne pas être

noyé.

Le grand professeur de Leyde a dit , pour la manie : præcipitatio in mare, submersio in eo continuata, quandiù ferit potest, princeps remedium est (Aphorism. 1123). Je ne sache pas que Boerhaave ait fourni, en preuve de la bonté de cette assertion, aucun exemple tiré de sa propre expérience, et son illustre commentateur ne fait aussi que répéter, à cet égard. ee que les autres en ont dit : mais cette médication est foudée. 1º. sur le peu d'efficacité des moyens ordinaires dans la mélancolie, la manie, l'hydrophobie, l'épilepsie (maladies dans lesquelles elle a été recommandée), et sur la facilité avec laquelle ces sortes de malades souffrent les remèdes les plus violens, à des doses très-élevées, sans en être affectés : 20, sur la nécessité de changer l'ordre ou les habitudes du sensorium, en produisant, pour ainsi dire, une interruption dans l'exercice de la sensibilité et de la motilité, et en déterminant un saisissement, une terreur, un trouble général et un étonnement; 3º, sur l'utilité que l'on a cru retirer de la submersion dans le traitement prophylactique de la rage, en usage dès la plus haute antiquité, comme nous l'appreuons de Diogène de Laerce (In vitá Platon., l. ut, nº. 8, pag. 288), et de Celse ( l. v , o SUB

cap, 27), et de laquelle Tulpius, qui a longtemps exercé la medeeine à Amsterdam , affirme avoir toujours vu retirer de bons résultats, lorsque celui qui avait été mordu était jeté sans pitié dans la mer où on le faisait plonger jusqu'à un commencement de suffocation, avertissant que ceux qu'on ne faisait que baigner, et que l'on traitait avec trop de ménagement, ne guérissaient pas (Tulp., Observ. med., lib. 1, cap. 20 et 21); Van Helmout, qui a beaucoup vanté ee remède, l'a fait, comme l'on sait , parce qu'il avait vu un charpentier maniaque, de la ville d'Anvers, que l'on conduisait attaché dans un chariot, avoir guéri de sa folie, et avoir véeu entièrement sain de corps et d'esprit pendaut dix-huit ans, pour s'être jeté de ee chariot dans un étang profond, d'où il avait été retire comme mort. Il assure, sans donner de détails, avoir profité de cet exemple pour d'autres maniaques, et ajoute qu'on réussira toujours, pourvu que la crainte de voir périr ces malades de suffocation , n'engage pas à les retirer trop tôt de l'eau ; il parle ensuite d'un vieillard hydrophobe que l'on plongea bien garrotté, et avec un poids aux pieds, dans une eau profonde, où on le laissa pendant le temps nécessaire pour réciter le psaume du Miserere. Van Helmont le crovait dejà mort, dit-il ; mais après qu'on lui eut ôté ses liens, le malade vomit l'eau salée qu'il avait bue, revint à lui, et se porta bien des-lors (Helm. Opera omnia in cap. de mens idea , p. 228 et seq. ), 4º. Relativement aux eraintes one doit naturellement inspirer une médication aussi hasardeuse, on a, pour se rassurer jusqu'à un certain point, les exemples rapportés par plusieurs auteurs de la longue darée de l'existence de divers noyés (Voyez Pechlin, De vitá sub aquis ; Winslow, incertitude des signes de la mort, et notre article nové, 5°. Enfin, la submersion. comme remède, a pu être justifiée de ce qu'elle a d'odicux, par la considération qu'on ne doit l'employer que dans les cas entièrement désespérés où la médecine rationnelle ne neut plus offrir d'espérance, et d'après la considération déjà présentée par Celse: Aliquando enim quos ratio non restituit, temeritas adjuvat (lib. 111, eap. q), principe dont notre Barthez a fait sa méthode perturbatrice.

La submersion peut se rapporter, jusqu'a un certain point, aux bains de surprise dont on fait encore aujourd'hui un re-mède banal coutre la manie, mais avec très-peu de succès : des maniaques out même été amenés en pleine mer, et plongés de diverses reprises j'il en est seulement résulté un peu plus de calme et de docilité; c'est qu'on n'avait opéré qu'une simple immersion, éest-a-dire que la tête avait été tenue hors de l'eau, ce qui n'est pas la submersion qui signifie le corpse entire place entre eluxe eaux, ou l'interruption de la fouction de la res-

piration. Cette interruption paraît être ce qu'il y a de plus efficace dans cette médication hardie, indépendamment du moyen par lequel on se la procure. J'ai parlé dans mon Traite du délire (sect. v1, cap. 15), d'un anglais qui, s'étant pendu par désespoir, ne fut secouru que vingt minutes après, paraissant tout à fait mort, et qui, ayant été rappele à la vie par un traitement convenable (Voyez STRANGULATION), sembla revenu de l'autre monde, et n'avait absolument aucun souvenir de ce qui s'était passé. Une autre femme, au contraire, des environs de Strasbourg, attaquée d'une mélancolie superstitieuse, qui s'était aussi pendue, mais qui fut secourue immédiatement après, les pulsations du cœur étant encore très-manifestes, ne se trouva pas guérie de son délire, et termina sa carrière, quatre aus après, par le même genre de mort. Il faut donc, pour réussir avec ce moyen, que l'asphyxie soit complette, et qu'elle ait dejà duré un certain temps. Ce terme de vingt minutes du pendu de Londres, au bout duquel le suict a encore pu être rappelé à la vie, est remarquable, et coïncide assez avec ce que nous savons de plus précis sur les novés qui ont été sauvés. Sans vouloir ici admettre ni rejeter ce qu'il y a d'extraordinaire dans plusieurs récits, nous nous contenterons de dire que les exemples de rappel à la vie après un quart d'heure et même une demi-heure de submersion (dans une eau pure), sont très-communs; on en lit dans plusieurs recueils, et entre autres dans le tome vi des Actes des curieux de la nature, quelques-uns qui sont très-concluans; ce qui avait fait dire à Paul Zacchias : « Qu'on devait regarder comme certain que non-seulement il n'y a rien de miraculeux dans ces événemens, mais que même ils ne devaient pas être placés parmi ces cas rares qui excitent tant d'admiration de la part de ceux qui les entendent raconter (Quæst. med. leg., t. 1v. consil. 79). »

Nous áfrons donc que la submersion prolongée jusqu'à l'apalyxie, peut devenir quelqueóis au remde, comme la syncope l'est quelqueóis aussi dans certaines maladies, telles que les hémoragies, les convulsions, etc. Nous ne preiendons pas pour cela recommander ce remède que nous n'autrious jamais le courage d'employer d'autant plus que, malger cé que nous venous de rapporter, nous ignorons lepoint précis qui sert de limite entre la vie et la mort, et du moiss nous ne conscillerious jamais de prolonger cette asphysie au deix de quatre è cinq misutes. Nous dirons encore que nous concevous que la maoie qui tient à une idée fixe que rien n'est capable de dérancer puisse étre dissipée par un moyen qui isole pendant quelque temps le principe de vie de tout ce qui entonce l'anciètude, mais que cous crovous difficilment à

g2 SUB

l'afficacité de l'asphyxie contre les causes matérielles et organiques; que surtout ce serait continuer une illusion dupereuse que de placer encore sa confiance dans la submersion pour se préserver des effets du virus rabien : il n'y a que la cautérisation qui puisse nous en gasautir; et ce n'est qu'après cette précaution qu'il peut être permis de se livrer à d'autres expériences. Foyes noré et ploscos.

(rours)

messen (i. n. l. sass physiologique ou la cause de l'isphysie pur submession.

BERGER (J. F.), Essai physiologique sur la cause de l'asphyxie par submersion. 92 pages in-4°. Paris, au XIII. (v.)

SUBSTANCE, s. f. substantia: se dit de la matière qui constitue les divers corps de la nature, et qui, différente duis chacun d'eux,leur donne leurs qualités primitives et essentielles ets ainsi que l'ou distingue d'abord les substances organiques et inorganiques, et que chacune de ces deux espèces offre de nouvelles subdivisions, telles que celles des substances animales, végétales, pierreuses, métalliques, etc. Voyez ces différens mass.

On dit que les médicamens sont donnés en substance lorsqu'on les emploie telles que la nature les produit, sans leur avoir fait préalablement subir aucune préparation chimique, et seulement en les divisant suffissamment pour qu'ils puissent être introduits dans les voies digestives.

SUBSTITUTION (pharmacie). On donne ce nom au remplacement frauduleux d'un médicament par un autre moins cher auquel on suppose la même vertu, en ayant le soin qu'il

présente à peu près les même caractères physiques.

On a établi à l'article succédané en quoi la substitution dif-

férait de celui-ci; ou peut se servir du premier; ou ne doit

iamais se permettre de substitution. Bien des pharmaciens ne croient pas commettre une grande faute en remplaçant un médicament par un autre auquel ils attribuent des vertus analogues : s'il en était précisément ainsi, il n'y aurait que manque de délicatesse, laquelle veut que nous donnions toujours ce qu'on nous demande ; mais ils ne peuvent être juges de l'intention du médecin qui a souvent cu ses vues en prescrivant plutôt tel médicament que tel autre . et qui, comptant sur l'action d'un remède, verra alors ses espérances trompées par l'administration d'un autre, sans qu'il puisse savoir à quoi attribuer ce résultat inattendu. Qui garantira, en outre, que le pharmacien aura des connaissances suffisantes pour apprécier si un médicament a les mêmes propriétés que celui prescrit ? Cette estimation offre bien des difficultés, même à celui qui a le plus de connaissances en ce genre, qui a étudié avec le plus de soin cetté partie de la médecine. Combien on serait à plaindre si une de ces substitutions causait

quelque accident, comme cela n'arrive que trop souvent.

JC 93

Un plarmacien honate ne doit donc pas se permettre de substitution ; il doit religieusement, au contraire, exécute les orlonnances qu'on lui présente s'il veut être digne de l'honorable profession qu'il exerce, èt meirte la confiance du public; c'est par cette exactitude à remplir ses devoirs qu'il se distinguera de ceax qui usurpent le titre de plarmacien, ou qui débitent des médicamens sans autorisation. Le public est assez ailoux de sa santé jour fioir par aller chez clui qui soignera le plus ses préparations médicamenteuses, et l'on voit qu'en ce genre les meilleures masions sont toujours celles où l'on donne les meilleurs médicamens, et où ou met le plus de soin à exécuter les prescriptions des médicins.

Il est rare que dans les bonnes pharmacies on se permette aucune substitution; mais en province, surtout dans les pecities villes, cela est matheureusement trop comman. Il y a telle da ces soci-disant officiane où l'on u'a que deux ou trois sirops qui servent pour tous ceux que l'on demande : il en est de nême pour les extraits, les ouganns, les emplâtres, les elécteaires. Le maître, un recevant une ordonnance; combine elécteaires. Le maître, un recevant une ordonnance; combine que l'entre de la compartie de la compartie

de ce qu'on fui prescrit.

On he saurait donc apporter trop de soin dans le choix d'un planmacien, et exiger de lui trop de probité et de connaissances; mais aussi le public ne doit par regarder à payer ces médicamens ce qu'ils valent. Poyez sormsmaxno et successavé.

(p. v. m.)

SUBVERSION, s. f., subversio, changement dans l'ordre naturel des choses. Les anciens entendaient par les mots subversio atomachi, une disposition fréquette et presque continuelle de l'estomac aux nausées et aux romituritions, disposition qui estaccompagnée d'inappétence, de dégoût, et qui souvent produit de vértiables vomissemens. On conçoi, dans l'esta actuel de la médecine, qu'une parcille disposition aux vomissemens put reconnaître un grand nombre de causes et former un symptôme d'une foule de maladies différentes. Poyce le mot nomissement. (x.c.)

SUC, s. m., succus, liqueur provenant des substances animales ou végétales que l'on a comprimées, ou même qui le laissent couler naturellement. On a donné le nom de suc a plu-

sieurs des humeurs ou liquides du corps humain.

On a appelé suc gastrique un fiquide que l'on croyait être sécrété par les parois de l'estomac, et destiné essentiellement à la digestion stomacale. Les physiologistes modernes ont re-

connu que ce prétendu sue gastrique, loin d'être une humeur particulière sui generis n'était qu'un mélange de salive avalée avec les alimens et des mucosités qui lubrifient continuel lement les parois de l'estomac. Voyez les mots digestion, gastrique. Suc vancréatique : humeur sécrétée par le pancréas, Voyez

les mots digestion, pancréas.

Sue nourricier. On a compris sous cette dénomination vaque les différentes parties de la substance alimentaire que chaque organe, doué de la force nutritive, sait s'approprier pour réparer les pertes que fait continuellement le corps. Le suc nourricier n'existe donc pas réellement, à moins que l'on veuille donner ce nom au chyle, qui, après avoir subi ses diverses élaborations, est porté à toutes les parties du corps pour servir à leur nutrition.

Suc osseux: autre humeur imaginaire que les anciens physiologistes croyaient se former et s'épancher entre les deux fragmens d'un os fracturé pour servir à leur réunion par une sorte de collement et d'agglutination mécanique. Les progrès de la physiologie moderne ont entièrement démenti l'existence d'une semblable humeur, et ont fait reconnaître que la réunion des os fracturés s'opérait par un travail bien différent et bien plus conforme aux procédés ordinaires de la nature. Voyez les mots cal, fracture, ostéogénie, ostéose.

SUG DES PLANTES, S. DI., succus plantarum. On doune généralement ce nom à plusieurs produits immédiats ou naturels et plus ou moins composés de végétaux que l'on obtient par des movens naturels, artificiels et mécaniques. On se sert des moveus naturels quand les sucs sont contenus dans les vaisseaux propres des végéteux vivans ; on en facilite la sortie ou l'exsudation par des incisions pratiquées dans les écorces; ils en découlent naturellement, et souvent se concentrent et se solidifient à l'air par la dissipation de leur humidité et de leur huile volatile ; ils sont de nature dissérente, suerés comme celui de l'érable, acer saccharinum (Voyez ÉRABLE, tom. XIII. pag. 140), ou gomnieux, comme les diverses gommes produites par les acacia, mimosa, astragalus, etc., ou gommo-résineux, tels que les gommes résines fétides , purgatives et aromatiques ( Voyez tom. xviii, pag. 572), ou résineux ( Voyez RÉSINE, t. xLVII, p. 564), ou balsamiques ( Voyez les mots baume , t. 111, p. 41), benjoin, tom. 111, p. 79), et ceux storax et styrax, ou enfin d'une nature partieulière .comme le caoutchouc (tom. 1v, pag. 25), et le camphre (t. 111, pag. 524).

On obtient par les moyens artificiels les sucs épaissis en broyant les végetaux entiers ou leurs parties, en exprimant le suc et le faisant évaporer jusqu'en consistance solide : tels sont les sucs épaissis d'acacia (Voyez tom. 1, pag. 55), d'aloès

(Voyez tom. 1, pag. 412), de cachou (tom. 111, pag. 412, d'hypocistis (Voyez tom. xxIII, pag. 105), d'opium (Voyez t. xxxvii, pag. 465), de réglisse (Voyez tom. xxIVII, pag. 390). Ou extrait par des moyens mécaniques, tels que le broie-

ment, la contusion, l'effort de la rape et des moulins, les sucs des plantes proprement dits, que l'on peut diviser, d'après leur nature, en aqueux, acides et huileux; on a déjà examiné ces derniers au mot huile (Voyez tom. xx1, pag. 563; nous n'avoss donc plus à nous occuper que des sucs aqueux et acides.

Les sucs aqueux sont composés en grande partic de l'eau de végétation, ou mieux de la sève tenant en solution plusieurs produits immédiats des végétaux , savoir : le mucilage , le sucre, l'albumine, le tannin, des acides et des sels. Comme ils ne contiennent pas tous ces principes réunis à la fois, selon celui qui y domine, ils sont ou mucilagineux, ou sucrés, ou acerbes et astringens, ou acides, ou salins. Le procédé, pour obtenir ceux appelés vulgairement jus d'herbes, est extrêmement simple. Après avoir mondé, lavé les plantes vertes fraîches et succulentes, on les brove dans un mortier de marbre, ou mieux de bois de gaïac ; lorsqu'elles sont bien écrasées , on les enferme dans un linge que l'on noueet que l'on met ensuite à la presse. Quand les plantes sont visqueuses, on y ajoute, avant de les exprimer, un peu d'eau pour faire couler leur suc plus aisément; on en ajoute aussi à celles qui naturellement sont un peu sèches ; on les laisse macérer quelque temps avec elle avant l'expression afin que ce liquide puisse délayer, extraire et entraîner les principes solubles. Les médecins, en prescrivant les médicamens, y font entrer des quantités différentes et déterminées de divers sucs ; il convient alors que le pharmacien prépare chacun d'eux séparément, en pesant les quantités prescrites, et les melant encore troublés avant la filtration. Il arrive souvent qu'en unissant des sucs dépurés ensemble . ils se troublent, et on est obligé de les filtrer de nouveau. Cet effet arrive plus particulièrement au mélange des sucs d'oseille et antiscorbutiques. L'acide oxalique décompose les sels calcaires contenus dans les derniers ; il en résulte de l'oxalate de chaux insoluble qui se précipite et occasione du louche dans le liquide. Les médecins devront donc, en prescrivant, connaitre à l'avance les principes contenus dans les plantes afin d'éviter ces décompositions qui enlèvent aux sucs une partie de leurs propriétés.

Lorque, par la pratique, on connaît la quantité de suc que fournit approximativement chacune des plantes, on peut en peser les quantités nécessaires et les contuser ensemble; on abrège, par ce moyen, l'opération. Il ne faut pas croire que les herboristes, qui, au mépris de la loi, vendent aussi des juses la contra de la contra del contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la co

d'herbes, y apportent autant de précaution; ils substituent sans scrupule les plantes les unes aux autres, et ne préparent qu'un

seul suc qui sert à tous,

On obtient les sucs acides des fruits en les rapant, ou en les brovant légèrement, et les écrasant entre les mains ; plusieurs d'entre eux exigent cependant quelques précautions. Ainsi le citron qui renferme des semences enveloppées de mucilages et recouvertes d'une écorce amère et d'une matière colorante jaune. doit être traité de la manière suivante : on enlève le zeste et le parenchyme blanc; le fruit bien dépudé est piqué en tous sens avec un instrument d'ivoire ou de bois, et soumis à la presse; le suc en découle presque clair, sans couleur ni saveur étrangère, parce que les graines n'ont pas été dérangées du lieu qu'elles occupaient. Pour avoir le suc de groseilles bien coloré, aromatique et privé de mucilage, on écrase le fruit avec les mains, on l'abandonne à lui-même pendant vingt-quatre heures, ou jusqu'à ce que l'on s'apercoive que le suc s'en sépare clair; on passe par un tamis de crin avec expression; on fait jeter un bouillon sur le feu au suc et à demi refroidi; on le filtre à travers un drap de laine ; on l'introduit et le conserve dans des bouteilles ; on ajonte quelquefois aux groseilles un quart de leur poids de cerises sigres, dont l'acide facilite plus promptement la dépuration. Pour le suc de coing, il faut frotter à l'avance les fruits avec un linge rude pour enlever le duvet qui les recouvre ; on les rape jusqu'à ce que l'on soit parvenu aux loges du centre dans lesquelles sont renfermées des graines enveloppées d'un mucilage abondant ; cette pulpe at son suc , se colorant promptement à l'air, il faut l'exprimer aussitôt; on laisse déposer vingt-quatre heures et on filtre. Ce suc contient de l'acide malique libre et une autre portion combinée au fer , à l'état de malate de fer lequel provient de la rape dont on s'est servi. Les fruits de berberis et de verjus doivent être écrasés dans un mortier de bois de gaïac, avec un pilon de même matière.

Indépendamment des produits solubles dans la sève, les sucs ainsi obtems continenent, par l'effet du broiement, de la contusion et de l'expression des matières insolubles qui les troublent et les colorous, telles que du motellage, de l'amion, la partie résineuse verte des plantes, du parenchyme fibreux, tottes substances qui constituent les fêces ou la ficule verte des plantes. Les sucs, dans cet état, ne se conserveraient pas longiemps si l'on ne prenait le soin de les dépriret (Fegre les mots depuration, tom. vitt., pag 4/3, et defécation, mème volume, page 183). On procéde à la déprazion de deux mairères, sans intermède et avec intermède. Lorsque les sucs sent très-aureux. In partie verte se rassemble sons forme de

flocons au fond du liquide, et il ne faut que les décanter pour les avoir clairs; mais comme ce dépôt exige souvent plusieurs heures pour se former, ce temps suffit quelquefois pour qu'ils éprouvent un commencement d'altération; il vaut done mieux les filter aussitot à travers le papier gris : dans ces deux cas, les sucs se trouvent dépurés sans intermède. Lorsque l'on opère sur des sucs visqueux qui passent, difficilement à travers le papier; et qui d'ailleurs ne contiennent rien de volatil, on a recours aux intermèdes : le plus simple est la chaleur.

On fait donc chauffer et jeter un bouillon au liquide ; l'albumine qu'il contient se coagule, facilite la séparation des matières étrangères, et la filtration s'exécute aisément. Si le suc est mucilagineux, et qu'il ne contienne pas par lui - même assez d'albumine, on ajoute du blanc d'œuf, comme cela se pratique pour ceux de bourrache, de buglosse, de pariétaire. Les sucs qui renferment des principes volatils et altérables exigent plus de précautions pour leur dépuration. Le procédé consiste à les introduire dans un matras dont on couvre l'extrémité du col avec un parchemin mouillé et percé de quelques trous d'épingle, à plonger ce vase dans un bain d'eau chaude, et à l'y laisser quelques minutes , jusqu'à ce que l'on voie la fécule se réunir en flocons ; on laisse refroidir et on filtre dans un entonnoir couvert. On traiteainsi les sucs de cresson, de cochléaria et tous ceux qui ont une odeur âcre; piquante et volatile : quelquefois on se sert aussi de l'intermède des acides vegetaux. du suc de citron, du vin blanc, du vinaigre et de l'alcool, Cette manière de faire ne s'applique qu'aux sucs antiscorbutiques, et alors on a l'intention d'augmenter par la leurs propriétés médicamenteuses. Il existe une différence très-remarquable entre les sucs filtrés à froid et ceux qui ont été dépurés par la chaleur ou d'autres intermèdes. Les premiers ; plus colorés, plus odorans, produisent plus d'effet sur les malades; ils ont l'inconvenient de se gater promptement, et il ne faut les préparer que peu de temps avant de les faire prendre; les seconds sont plus clairs, beaucoup moins colorés, et se conservent plus longtemps. L'albumine coagulée par la chaleur n'y existe plus ; clle a emporté avec elle une portion des substances solubles, et ces sucs ont perdu de leurs propriétés; on doit donc préférer les premiers, et, à mon avis, les sucs troubles sont plus efficaces quand les malades n'en ont pas de repugnance et peuvent les digérer. A l'égard des sucs des fruits, quand on veut y conserver l'odeur et la saveur, il faut éviter de les depurer par la fermentation qui en change la nature et les convertit en une espèce de vin ou de vinaigre : il faut , pour ceux qui sont mucilagineux et acides, comme les groseilles, les cerises, les framboises, les mûres, etc., les dépurer par le pro-

50.

cidé que nous avons indiqué plus haut, Il en est un cependant qui a besoin de fermente pour acquérie les propriétés pungatives qui le distinguent s'est celui de nerprun; ce fruit, écras et abandonné à lui-même, éprouve un mouvement de fermentation qui donne naissance à une petite quantité d'alcool, leque, régissant sur la pellicule du fruit, en extrait la matière colorante, résineuse et purgative qui se dissout dans le suc et lui procure une couleur d'un rouge brun foncé. Dans cette circonstance, on voit se produire les mêmes phénomènes que ceux qui se manifesteut pendant la fermentation du sec de raisit.

Quelques soins que l'on apporte à la dépuration et à la clarification des sucs de plantes, ils se conservent rarement en bon état. Ne conviendrait-il pas mieux, pour ceux que l'on ne peut se procurer qu'une fois l'an, de les évaporer à une douce chaleur et de les amener en consistance d'extrait. Si l'on tient compte de la quantité de suc employé et de celle de l'extrait obtenu , on peut , en les délayant dans une proportion d'eau convenable, imiter des sucs, factices à la vérité, mais qui n'auront pas éprouvé d'altération. J'ai eu souvent l'occasion de préparer de semblables sucs pendant l'hiver. Les sucs acides des fruits se conservent beaucoup mieux : il suffit, quand ils sont bien dépurés, de les introduire dans des bouteilles, et de couvrir leur surface d'une petite couche d'huile d'amandes douces, afin de les garantir du contact de l'air. Chacun connaît les movens employés par M. Appert pour la conservation des substances végétales et animales; il en a fait l'application à la conservation des sucs de plantes et de fruits ; il en est résulté que ces sucs nouvellement exprimés et encore troubles, introduits dans des bouteilles fortes entièrement pleines, bouchées exactement, et soumises à l'action de l'eau bouillante, ont pu se conserver plusieurs années en bon état et sans altération (Voyez l'Art de conserver pendant plusieurs années les substances animales et végétales, par M. Appert, deuxième édition, 1811). Quant aux propriétés médicamenteuses des sucs, c'est à l'article des végétaux qui les fournissent qu'on en trouvera l'indication.

SUCCÉDANÉ, adj. et subst., succedaneus, de succedier; ao donnece non sux médicameus que l'on peut substituer à d'autres, parce qu'ils ont des propriétés semblables, on remplace un médicament par un autre lossque le premier vient à manquer, on parce qu'il est audessus des meyens pécuniaires des malades, ou qu'il répugne trop à prendre, ou enfin parce qu'on craint qu'il ne soit altéré. C'est toujours par un accord entre le pharmacien et le médicin, qu'on fait succéder ainsi un médicament à un autre, ou par la seule volonté de ce derince. Cels différencie l'usase des succédanés de celni de aubs-

JC qq

titutions, car l'emploi de celles-ci se fait à l'insu du médecin, et dans l'inuérêt du pharmacien seul, qui remplace furtivement un médicament qu'il n'a pas ou qui est trop cher, par un autre d'un prix beaucoup moindet. La première conduit est permise et avouée, la seconde est un acte réprehensible. Les médicamens succédanés ou substitués différent des sophistiqués en c que ces derniers sont altérés, tandis que les deux autres sortes sont naturelles. Un pharmacien veui achet et un unes, on lui en donne mélé de trois quarts de son poids de terre, de sable etc. : voilà une sophistication; un médecin désir que son malade prenne du sirop d'absintite, le pharmacien n'en a pas, et le remplace, en en prévenant le médecin, par colt d'armoise : voilà user de succédanés; mais si, en place de baume de Co-paha prescrit, un pharmacien donne furtivement de la térében.

thine, c'est une substitution blamable et nuisible.

Ce n'est pas d'aujourd'hui que l'on emploie des succédanés. Galien a écrit un livre : Des remèdes que l'on met à la place des autres, qui prouve que de son temps on avait recours à ce moyen de remplacement. Diverses circonstances, comme nous l'avons dit plus haut, nécessitent cette commutation; c'est surtout dans les temps de guerre maritime que l'on éprouve la disette de certains médicamens. En France, par exemple, nous avons vu il v a huit à dix ans la plupart de ceux qu'on tire d'outre-mer acquérir des prix considérables, manquer souvent, et même ceux qu'on pouvait se procurer étaient détériorés par la fraude et la cupidité. A cette époque, la plupart des gouvernemens européens sollicitèrent des savans des succédanés aux médicamens exotiques, et il résulta de cet appel des travaux plus ou moins importans ; l'académie de Vienne proposa même un prix considérable pour celui qui produirait le meilleur ouvrage en ce genre; la paix survint avant la clôture du concours, et les choses en restèrent là. Les travaux entrepris alors servirent du moins à nous montrer que nous possédions des ressources qui nous mettaient à même de nous passer de l'étranger pour bien des choses, et plusieurs découvertes qui eurent lieu sont restées comme monument de notre industrie et de nos recherches à cette époque.

Il y a plusieurs conditions indispensables à remplir dans le choix des succédanés, et sans lesquelles ils ne posséderaient pas

les avantages qu'on se propose d'en retirer.

1º. La première de toute est que le succédané possède une vertu analogue au médicament que l'on veut remplacer. Si cette vertu était moins prononcée, ce qui est le plus ordinaire, il ne s'agirait que d'en augmenter la dose, et de la porter à une quantité qui représentat celle du médicamente xortique que

l'on veut cesser de donner, Ainsi, il faut doubler et tripler la doc de notre extraî de pavot indigène loraqu'on veut remplacer celoi de Perse et de l'Inde. Si cette verte était si faible qu'il faible une does trop considérable de médicament pour égaler celle de la substance étrangère, il faudrait trouver une préparation qui diminulat ce volume, car s'il n'y avait pas moyen de la réduire, ce serait un obstacle insurmontable à son emploi.

2º. Il fant que le succédané soit d'un prix moins considérant ble que la droige que l'or remplace; autrement il n'y autri nul avantage à s'en servir. Cette considération est surtout importante pour la grande masse des individus qui est peu fortunée, et qui est souveut génée dans ses maladies pour l'acquisition des médicamens. L'obligation générale que tout praticie doit s'imposer de faire la médecine le moins dispen-

diensement possible est ici de rigueur.

and I set pisson diterenable, du moins utile de choist les accédants parmi les myrems indigénes; exte condition est une des plus essentielles aux yeux de l'économiste et de l'ami de son-pays : écst surtout celle sur lesquelles ont insisté les corps savans et les administrations qui ont réclamé des travaux sur cette partie d'économie publique. Effectivement, il y aurait peu d'avantages à remplacer un méditament exotique par un autre exotique. Poyez issotiexs, t. xxv. y. p. 353.

4º. On doit, autant que possible, choisir les succédanés parmi les substances faciles à récolter, à préparer, à conserver, d'une saveur et d'une odeur qui n'aient rien de trop répugnant. Autant que possible aussi, il faut les employer frais, parce que c'est généralement l'état où les médicamens sont doués de toutes leurs vertus. C'est pour le dire en pasant, un des grands inconvéniens des médicamens exotiques, que nous n'employons souvent que voisins de la vétusté, on au moins d'une dessicoation excessive; ce n'est plus en quelque sorte que leur nouvelle étude de leurs propriétés si nous nous en servions frais, car elles doivent être fort différentes, au moins pour la force, de ce qu'elles sont à l'état de sécheresse on nous les recevons.

L'expérience est le plus sirmobile pour parvenir à la découverte des succédanés; ce viest qu'après avoir appris par son moyen la valeur réelle des médicamens qu'on se propose de suistiture à d'atteres, qu'on peut se permettre de les employer de cette manière. C'est le seul guide que nous ayons pour nous conduire avec certitude et saus crainte dans ce genre d'admis

nistration therapeutique.



Cependant l'analogie peut souvent nous faire arriver à trouver des succédanés efficaces. Lorsqu'on manque d'un moyen, ou cherche à le remplacer par ceux qui ont le plus d'affinités avec lui : il v a effectivement de plus grandes probabilités en se conduisant ainsi pour croire qu'on arrivera à un résultat avantageux que si l'on allait prendre au hasard telle ou telle substance. La classification des différens corps naturels, aujourd'hui généralement établie sur les rapports d'organisation et de forme, facilite l'emploi des succédanés; et, pour ne parler que du règne végétal, il y a plus à espérer de rencontrer un médicament analogue dans la même famille que si on allait choisir un végétal d'une famille différente. Ainsi on peut remplacer le jalap, convolvulus jalappa, L., par le liseron, convolvulus arvensis, L., ou par la soldanelle, convolvulus soldanella , L. , etc. Cook , ayant ses équipages fatigués du scorbut , les remit en santé en leur faisant manger une espèce de cochléaria qu'il trouva dans le détroit de Magellan, jugeant par analogie qu'il avait des propriétés analogues à celui d'Europe.

La matière médicale fourmille d'exemples semblibles, où des végétaux de la même famille, mais surtout du même genre, ont servi de succédanés l'un à l'autre, et ce u'est pas un des moindres services rendus par les sciences que d'avoir su grouper ensemble les individos que l'analogie rassemblait, ce qui a permis de voir que la similitude des formes en supposait dans les propriétés. Il est donc util que le médecin connaisse les classifications des naturalistes et les étres qui-les composent, afin de pouvoir au besoin en faire une utile appli-

cation à la thérapeutique.

Cependant, comme les familles renferment parfois des propriétés exceptionnelles, il est toujous sprudent de n'aller qu'avec mesure dans l'emploi des succédanés, et de ne marcher avec assurance que l'orsque-l'observation et l'expérience ont sanctionné les vertus indiquées par l'analogie d'organisation.

Nous croyons inutile d'insister davantage sur les avantages récle qu'il 17 a à posséder la connaissance dos saccédanés, et surtout de ceux qui peuvent remplacer les médicamens exotiques; il y aurait pourtant de l'abas à porter trop loin leur emploi, et ici, comme en toutes choses, on doit se conduire avec réserve et praducec. L'essentieles d'en trouver dont l'efficacité soit hors de doute, et les vertus analogues à celles du médicament qu'on veut remplacer.

Un moyen de rendre le secours des succédanés inutile serait de n'employer que des médicamens indigènes, et notre opinion est que, à une douzaine d'exceptions près, nous le pour-

rions facilement.

COSTR et WILLEMET, Matière médicale indigène; t vol. in-8°. Nanci, 1793.

BORAID, Botanique médicale comparie, on Exposé des substances végétales exotiques, comparies aux plantes indigénes, etc.; 11 vol. in-8°. Paris, 1810. LOSSERUT-DREADSCETARYS, Recherches et observations sur l'emploi de plusieure plantes de France, qui, dans la pratique, preuvent templacer un octatin nombre de plantes extoriques 1 vol. in-8°. Paris, 1819. (wixax)

SUCCENTURIAUX, adj. pl., succenturiati, du verbe succinturiare, remplacer, substiner; se dit de deux corps situés audessus des reins, auxquels les anatomistes ont donné différens noms, tels que ceux de reins succenturiaux, de capsules atrabliaires, de glandes surrénales. Vogez unméxau.

(M P)

SUCCIN, s. m., succinum, karabé, electrum, ambre jante, ambraum citrum, sont les noms sous lesquels on désigne une production bituminense regardée comme résineuse par le plus grand nombre des chimistes, mais qui paraît d'une insture particulière d'après des travaux récens; que l'on observe fossile, on flottante sur les eanx de la mer en Prusse, etc. Le mot succin vient de succinum, parce que les Latins pensaient qu'il venait du suc de quelques arbres; karabé est un mot persan qui signifie tire-paille; on le dérive encore de kar, mot arabe qui vent dite bitume : quant à ambre jaune, c'est par opposition à l'ambre grais qui se tire aussi de la mer, qu'on lui a donné co nom. Ambar est d'origine arabe (Geoffroy, Mat. méd.).

Dioscoride a contu le succin et en parle sous le non d'H'aser pres electrum, attire-paille : d'où on a fait électricité. Il en distinguait deux variétés, l'une qu'il appelait ptergophorum, parce qu'il attire les plumes, ou lyncurium, urune de lynx, parce que l'on croyait qu'il était formé par l'urine solidifiée de ct animal fabuleux; opinion qu'il rejette comme méprisable et ridicale : l'autre espèce de succin était connue sous le nom de chrysophorum; à cause de sa couleur d'or. Cet auteur dit que ce dernier vient des larmes du peuplier noir, d'après le rapport de quelques personnes, car il ne l'assure que sur le surpopte de quelques personnes, car il ne l'assure que sur le

témoignage d'autrui.

Les poètes de l'antiquité ont, suivant leur contume, domne une origine céleste à cette substance dont la source naturelle ne leur était pas connue : le succin était, suivant les uns, les larmes des sours de Méléagre, changées en oiseaux et pleurent leur fière; suivant les autres, il était formé des larmes des sours de Phácton tombé dans les eaux de l'Erdian. Ces fables, toutes gracieuses qu'elles sont, montrent l'ignorance des anciens sur l'origine de cette substance, et c'est sans doute à la forme qu'on donne au succin, à sa transparence, que sont dues leurs idées de voir des larmes dans cette matière.

Les modernes ne sont guère plus avancés que les anciens sur la formation du succin, et parmi les opinions émises sur ce

sujet, il y en a qui sont peut-être encore plus absurdes que celles des poètes dont nous venons de parler; nous nous contenterons de noter les plus probables, et nous citerons surtout deux opinions principales qui partagent aujourd'hui les savans sur l'origine de cette matière. Les uns la regardent comme un bitume qui s'écoule du sein de la terre dans la mer et s'y solidifie par l'action des eaux ou des terres salées qui l'avoisinent; les autres la considèrent comme une résine végétale découlant d'arbres résineux, comme pigs, sapins, etc., dont les forêts du Nord contiennent des quantités immenses. Cette opinion était déjà celle de Pline, qui dit qu'il vient des larmes d'une espèce de pin qui naît dans les îles de l'Océan septentrional, lesquelles sont épaissies par le froid et qui tombent dans la mer. d'où elles sont rejetées sur ses bords.

Je serais plus porté à croire que le succin est dû à la térébenthine qui s'écoule des arbres résineux des immenses forêts du Nord, et qui se durcit par un travail particulier et par l'action des corps étrangers environnans, que produit par une huile bitumineuse qui s'écoulerait au fond des eaux de la mer. Mais, au demeurant, ces deux opinions n'en font peut-être qu'une, puisqu'on croit que les bitumes ne sont eux-mêmes que des matières résineuses végétales, coulantes, dues également aux sucs des pins, sapins, etc. La dernière opinion émise sur le succin, est celle de M. Girtanner, qui pense que c'est une huile végétale rendue concrète par l'acide de la fourmi, formica rufa, Lin., insecte abondant dans les antiques forêts de pins, où l'on trouve le succin fossile, ductile comme de la cire fondue, et qui se sèche à l'air. Rigoureuse, ment parlant, nous devons dire que nous ne connaissons rien de positif snr l'origine du succin.

Il est certain que le succin est d'abord liquide et qu'il ne se concrète qu'avec le temps; on en a la preuve dans les corps étrangers qu'on trouve dans son intérieur, comme insectes,

paille, bois, bulles d'air, etc., etc.

On trouve le succin, soit fossile, soit flottant, soit rejeté sur les bords de la mer : le premier se rencontre en Provence. près des montagnes de Systeron, vers la tour de Bévonce, et le village de Salignac; dans la Marche d'Ancône; dans le duché de Spolette; dans le territoire de Catane et d'Agrigente en Sicile; en Pologne; en Suède; à Wisholt en Suisse, etc.; mais tout ce succin est noirâtre; ce qui fait soupçonner que la matière bitumineuse ou résineuse qui le forme a été altérée par l'acide sulfurique des pyrites du voisinage. Les voyageurs assurent qu'on rencontre du succin en Asie, en Afrique et en Amérique : ce dernier est parfois vendu sous le nom de succin oriental, et quelquefois pour de la résine copal,

C'est en Prusse que l'on trouve le plus de succin; on l'y rencontre fossile et à un état de purcté plus remarquable qu'ailleurs; il offre une teinte jaune semblable à celui qu'on retire de la mer ou qu'on ramasse sur les dunes du rivage dans la même contrée. D'après Hartmann, toutes les terres de la Prusse et de la Poméranie sont remplies de succin jusque dans des endroits fort éloignés de la mer, et même si abondamment. que le soc de la charrue en amène à la surface du sol, et qu'on I'v trouve pour peu que l'on creuse; mais les principales mines sont situées dans la Prusse ducale, entre Koenigsberg et Memel : on l'y trouve sous des terres durcies à leur surface et cendrées, noires audessous, molles et bitumineuses; on observe ensuite une couche d'une substance ligneuse composée de lames plates placées les unes sur les autres, que l'on appelle bois minéral, régardé, par Hartmann, comme la matrice du succin, puisqu'on trouve-rarement ce produit sans ce bois minéral, et qu'on en observe souvent jusqu'à l'intérieur du succin même; il est, en outre, dispersé parmi des masses pyriteuses. Cette circonstance permettrait de croire que c'est à des bois résineux enfouis, altérés par l'acide des pyrites, que l'on doit l'ambre jaune : car il paraît bien que toujours il est produit dans l'intérieur de la terre et jamais dans la mer, et que celui que l'on trouve flottant sur les eaux, ou rejeté sur ses bords, vient des monticules détruites par celles-ci qui répandent ca et la cette matière : c'est du moins l'opinion de ceux qui ont vu sur les lieux tout ce qui est relatif aux récoltes de cette substance.

Le succin se présente avec des caractères un peu variés ; en général, c'est un corps transparent, fragile quoique assez dur, jaunatre, vitreux dans sa cassure, sans odeur manifeste, d'une saveur âcre, bitumineuse, désagréable; il est plus léger que l'eau, et pèse spécifiquement 1,078; il brûle facilement sur les charbons, en repandant une fumée très-épaisse; il ne se liquéfie pourtant qu'à une chaleur assez forte, se ramollit alors et se boursoufle beaucoup sans couler en goutte; ce qui le distingue des résines qui se fondent entièrement. En brûlant, il présente une flamme jaunatre, variée de vert et de blanc, et laisse après son incinération un charbon noir et luisant,

Il y a du succin d'un beau jaune rougeâtre; il y en a d'un jaune plus clair; le plus estimé est celui qui tire sur le blanc et qui est à demi opaque. Comme cette substance est susceptible de recevoir un beau poli, on s'en sert pour maints objets d'agrément, destinés à la parure des femmes et des enfans, etc. On prétend qu'on peut ramollir le succin de manière à lui donner des teintes factices, et y placer des corps étrangers qui en rehaussent le prix aux veux des amateurs ; on parvicut

SIIC 105

aussi à en souder des morceaux ensemble, en les enduisant d'une dissolution de potasse et les rapprochant après les avoir chauffés.

L'analyse du succin a beaucoup occupé les chimistes : ou doit à Bourdelin'un travail très-exact sur cete substance pour le temps où il a été fait (1742); nous ne mentionnerous que les résultats obtenus par les chimistes modernes, comme plus essentiels à connaître.

L'air n'altère point le succin à la température ordinaire; l'eau et l'alcool sont également presque saus action sur lui ; foudu, il se délave et se dissout facilement dans les huiles

grasses et les huiles essentielles.

Soumis à l'action du feu dans une cortue, il seramollis, cette en finsion, se boursouffe considérablement, et laise dégager un acide qui lui est propre, qu'on a appelé acide succivique, une buile et des gaz combusibles. Le réside challe bout avec force en donnant une grande quantité d'huile, si l'on clève ensuite la température brusquement, jusqu'a ramollie la cortune, on fait sublimer à son col une matière jaure de la consistance de la cire, qu'on a nommée succinite. Il se dégage, dans tout le cours de l'opération, du gaz hydrogène carboné.

L'acide succinique, appelé autrefois acide karabique, est libre et tout formé dans l'ambre jaune, où il est uni à une grande quantité de matière huileuse; il se sublime en aiguilles faunes au col de la cornue. On cesse l'opération aussitôt que le boursouslement est passé et que l'ébullition commence, parce que là finit la production d'acide ; on rectifie celui-ci par de nouvelles sublimations; mais il reste constamment jaunâtre par ce procédé. Si on veut l'avoir blanc, il faut se servir de celui de Richter, qui consiste à le dissoudre dans l'eau chaude, à le saturer par la potasse ou la soude, et à faire bouillir avec du charbon la dissolution, qui absorbe la matière huilcuse; on y verse ensuite du nitrate de plomb; ce qui forme du succinate de plomb, dont on sépare ensuite l'acide (Thé: nard, Chimie, t. fit, p. 130). Cet acide a une saveur chaude et âcre; sur les charbons, il se réduit en fumée en répandant une odeur forte de succin; il est peu soluble dans l'eau. M. Berzelius l'a trouvé composé de

Carbone. . . . . 47,600 Oxygène. . . . . 47,888 Hydrogène . . . . 4,512

L'acide succinique est un produit fort cher qui revient à 15 ou 20 francs l'once : on vend souvent sous ce uom, ou sous celui de sel de succin d'Allemagne, du sulfate acide de potasse impréené d'huile de succin, ou même de toute autre huile SHC

empyreumatique; il ne contient pas d'acide succinique ( Vauquelin).

Les sels que forme cet acide n'existent jamais dans la nature; on les produit directement en traitant les oxydes ou les carbonates par l'acide succinique; ils ont été à peine étudiés, et ne

présentent aucun intérêt pour le médecin. L'huile de succin s'obtient pendant tont le cours de la distillation de ce bitume, mais surtout après que le bonrsouflement a cesséet que la matière est entrée en ébullition ; celle qui coule vers la fin de l'opération est plus colorée, et paraît différer, suivant MM. Robiquet et Collin, de celle du commencement. La première huile est consue sous le nom d'huile volatile de succin : elle est blanche, légère, d'une odeur trèsvive; la seconde, qu'on appelle huile empyreumatique de succin, est brune, noire, épaisse, visqueuse comme toutes les huiles empyreumatiques. Si on laisse ensemble les deux huiles, en ne chargeant pas le récipient lorsque l'huile commence à se colorer, on rectifie le tout par des distillations successives. surtout par le procédé de Rouelle, en la distillant dans un alambic de verre, mêlée avec de l'eau, de sorte qu'il ne passe que celle qui est volatile à la chaleur de l'eau bouillante. Pour la conserver blanche, il faut la renfermer dans des vases à l'abri de la lumière, sans quoi elle jaunit et brunit. Cette huile se rapproche des huiles volatiles; elle est très-inflam-

mable, et peut former des savonules avec les alcalis.

La succinite est une poussière jaune qui se sublime dans le col de la cornue pendant le troisième temps de la distillation du succin, c'est-à-dire après que l'ébullition de la masse a cessé, et que l'on pousse violemment le feu. M. Vogèl, chimiste de Bayreuth, est le premier qui ait observé cette substance; mais elle n'a été obtenue bien pure, et séparée de toute l'huile qui la salit, que par MM, Robiquet et Collin : pour cela, ils la font bouillir pendant longtemps dans de l'eau, où elle se fond sans s'y dissoudre; puis ils la font dessécher, la laissent refroidir, et la mettent en contact avec de l'éther sulfurique qui en enlève une sorte de matière résineuse, tandis que la succinite forme un dépôt jaune parfaitement insoluble dans l'eau, dans l'alcool et très peu soluble dans l'éther, qui la dissout facilement au contraire avant la purification. Il en est de même de l'alcool, où elle forme une solution d'un jaune doré; mais en refroidissant la plus grande partie se dépose en cristaux confus, très-légers, et l'alcool retient les parties huileuses. Chauffée seule dans un vaisseau clos, la succinite se volatilise. se décompose en partie en formant un gaz qui brûle en bleu; qui ne trouble pas l'eau de chaux, et qui laisse un petit résidu charboneux. La succinite est sans odeur et sans sayeur; les UC 105

huites grasses et volatiles la dissolvent à froid; l'huile de succin bouillante la dissout; mais elle s'en précipite par le refroidissement : les alcalis la dissolvent; lorsqu'on la fait bouillir avec l'acide nitrique, elle se convertit en un corps résineux (Journal de pharmacie, t. 111, p. 554).

Le charbon du succin, resté dans la cornue, a présenté à Bourdelin quelques parcelles de fer, à l'aide du barreau

aimanté.

D'après cette analyse, on voit que le succin est un corps formé d'un acide sui generis, d'une usbiance particulière, d'une buile propre, de fer et de charbon. Cette substance a de li usqu'ici placée parmi les corps résineux; MM. Thomson. et Thénard la regardent encore comme telle dans leurs-ouvrages de chimie; mais il est aisé de voir que, quoique s'en rapprochant, elle en est distincte par ses élémens, et mérite d'être classée à part.

On a jadis fait un usage assez fréquent en médecine du succin et de ses préparations; aujourd'hui il est presque sans

emploi.

Étnier le succin a servi et sert encore à former des colliers ou amulettes pour les enfais, Cet emploi ries pas nouveau puisque Pline dit que de son temps on en faisait déjà usage de cette manière. On l'ai attribue la propriété de faciliter la sortie des dents, et surtout de prévenir les convulsions 'qui accompagnent souvent l'évulsion de ces os; i on'y vois guêre d'autre avantage que d'empécher les enfans trop gras de se couper en mettant uu corps intermédiaire entre le menton et la potitine, ce qui empéche ces deux parties d'être dans un contact immédiale.

On a employé le succia en nature en le pulvérisant, le laque dose, comme aphrosidiaque, diurétique, astringent; mais il parait que cette manière d'en faire usage a été peu goûté : c'est surtout en famigation que l'on se sert aujourd'hui du succin en nature; on en dirige les vapeurs sur les parties dou loureuses ou affaiblies; on ne peut pas les recevoir dans les voies pulmonaires à cause de leur activité; elles provogueraient la toux et d'autres accidens, et on doit avoir attention de détourner la tête lorsqu'on en fait usage pour qu'elles ne pénétrent pas dans les bronches.

La teinture de succin, préparée avec l'acool tartarisé et dont on use depuis douze gouttes jusqu'à un demi-gros, se prescrivait dans les maladies nerveuses, hystériques, mélan-

coliques; on la regardait aussi comme cordiale.

L'acide succinique est éstimé cordial, antiseptique, diurétique, expectorant, etc., par les anciens auteurs; on le donro8 SUC

nait en poudre à la dose de trois à quinze grains et plus, mêle avec du socre, réduit en pillels. Cet acide est désigné dans les livres jusqu'à Barchusen et Boulduc sous le nom de sel volatil de succin, et c'est encore sous ce nom qu'on le trouve

dans plusieurs pharmacopées écrites de nos jours.

Lois du commencement de la distillation du succin, il coule dans le récipient de la cornue un liquide roigaçiter faiblement acide, qui n'est qu'une portion de l'acide succinique dissonte par le philegme du bitume, on mêle une certaine quantité de ce liquide avec du sirop d'opium, et ce mélange prend le nom de sirop de karabé; il na gueir que les propriéts du sirop d'opium ordinisire, et son plus grand avantage consiste à pouvoir étre ordonné sans que les malades se doutent qu'ils prennent de l'opium, ce qui effraye souvent la plupart d'entre eux.

On prépare avec l'acide succinique un médicament appeléliqueur de corne de cerf succinée, en mêlant parties égales de cet acide et d'esprit volatil de corne de cerf. Ce composé est réputé diurétique, antihystérique, bon contre les convulsions,

Sa dose est depuis dix gouttes jusqu'à un demi gros.

L'huile de succin a été employée; c'est même de tous les produits obtenus de cette substance, celui dont on trouve le plus souvent l'indication dans les auteurs; on en met par gouttes dans des potions fortifiantes, cordiales, diurétiques, etc. On s'en sert aussi à l'extérieur en liniment dans la paralysie, le rhumatisme, etc. môlée à d'autres substances. Cette buile sert en outre à la préparation de plusieurs médicamens, dont deux sont encore en usage quelquefois, savoir : l'Eau de Luce et le baume de soufre succiné. Le premier se prépare en mêlant quelques gouttes d'huile de succin dans un flacon plein d'ammoniaque et en agitant le mélange jusqu'à ce qu'il ait acquis une couleur blanche laiteuse, ce qui forme une espèce de savon ou plutôt de savonule que l'on prescrit dans les asphyxies, et comme sudorifique, étant très-étendu dans un liquide approprié. Ce médicament doit toutes ses propriétés à l'ammoniaque. Le baume de soufre succiné se prépare en faisant fondre du soufre à la chaleur du bain de sable dans l'huile de succin (Voyez SAVONULE). On le donne à la dose de quelques gouttes dans des tisanes, des potions convenables, dans les affections catarrhales, pituiteuses, etc., de la poitrine, Le soufre n'est dans ce médicament qu'en petite quantité, et à proprement parler il n'y a que l'huile de succin qui agisse. Cette desnière entre encore dans l'emplatre magnétique d'Ange Sala.

La succinite n'a point encore été employée en médecine jusqu'à ce jour, Vorez succinate et succinique (acide).

On se servait du succin dans les trochisques de karabe,

dans les pilules de succin de Craton, dans l'emplatre stomachique, dans l'emplatre diaphorétique et dans l'emplatre styptique de Charas, tous médicameus inusités actuellement, On trouve dans la Maûère médicale de Geoffroy, 1.1, plusicus autres compositions où le succin entre comme ingrédient,

Il résulte, de ce que nous venons de dire sur l'emploi da sucin, que c'est un médicament dont les propriétés sont fort incertaines, et qui méritent peu de confiance. L'odeur empyreumatique de ses préparations huileases les a fait juger auts 2 spasmodiques, comme cela a eu lieu pour tous les médicamens fétides, mais c'est, je crois, sans aucune donnée positive qu'on les a prescrites dans ces maladies; et c'est sans doute à leur inefficacité qu'on doit la désaétude où elles sont tombées maittenant. Le succin, ou plutôt ses préparations, doivent être rangées dans la classe des médicamens excitans, mais nous avons tant de médicamens de cette nature que nous pouvons bien nous passer de nous servir d'une substance dout les qualités sont équivoques. Daus tous les cas des expériences nouvelles et suivies seraient nécessaires pour dissiper le vague qui règne sur son emploi et ses propriétés.

Dans les arts, nous avons dit gu'on faisait avec le succin des omemens de diverses sortes, effectivement on en fabrique des pommes de canne, des colliers, des peignes, des brasselets, des cientares, des boucles d'orelles, des chapelets; les peuples de l'Inde et de plusieurs autres régions du globe, aiment beaucoup es espèces de bijoux, qui sont maintenant délaissés chez nous depuis qu'on y a substitué le corail, les 12-24es, les diamans, etc. Il n'y a que celui qui est blanc et mat qu'on recherche encore quelquefois, et qui a même assez de prix. On peut faire avée les succin des miorirs, des prismes, des verres ardens, etc. On possède des morceaux de ce bitume d'une grandeur considérable; et le cabinet du grand-due de l'Forence renferme no

colonne qui a , dit-on , dix pieds de haut.

Le succin est susceptible d'être tourné, sculpté et de former des vernis. On dit que Gaubius en possédait qui était as-

sez molasse pour recevoir l'impression d'un cachet.

M. Destouches a trouvé en Picardie une substance végétale fossile qu'il dit analogue au succin, et qu'il croit tenir le milieu entre cette dernière substance et les vraies résines. Voyez nésns. 1 tome XLYII, page 572.

GORDEL (s.), De succino; in-4º. Regiomontis, 1582.

PICCUS, Dissertatio de succino; in-4º. Regiomontis, 1636.

PILLO (1.), Dissertatio de succino; in-4º. Lipsia, 1663.

SCHENCRUS (10hannes-Theodorus), Dissertatio de succino; in-4º. Lipsia, 1671.

1071.

всими (sohannes), De olei suecini nimis largiter hausti noxd. V. Miscellanea Academiæ Naturæ Curiosorum, дес. 1, ann. v111, 1677, p. 147-

наятнаям (+h.-язс.), Succineta succini prussici lustoria; t vol. in-8°. Franc., 1677. Ia-4°. Berol., 1699.

VESTI (sustus), Dissertatio de succino, physicè et medicè considerato; in-4º. Erfordiæ, 1702.

HARTMANN (M. Ph.), Dissertatio de summá succini in mediciná efficaciá; in-4°. Lugdum Batavorum, 1710. VON SANDEN (Menricus), Dissertatio de succino, electinorum principe; in-4º. Regiomontis, 1711.

HOYER (10hannes-Georgius), De cardialgià cum lipothymià à largiori dossi

olei succini. V. Ephemerid. Academ, Natura Curiosor., 1712, cent. 1 et 11, p. 124. SCHELZE (Johannes-Henricus), Dissertatio de succino; in-4º. Hala, 1734. BOURDELIN , Analyse du succin. Acad. , 1742.

SANDELIUS (Nathaniel), Historia succinorum; in-fol. Fig. Lipsia, 1742. STOCKARD, Dissertation sur le succin en général, et particulièrement sur une racine trouvée en Suisse, etc. (il y a nn extrait de cet onvrage inséré dans le

tome xiv, page 420, de l'Ancien Journal de médecine, 1761). HABTMANN (Petrus-Immanuel), Tractatus de succini prussici physica et

eivili historia; in-8°. Francofurti, 1777.

HOFFMARN (Franciscus-Xaverius), Dissertatio de succino; in-4°. Heidel-

horran, 1794.

jouny (1, P.), Naturgeschiehte des Succins, oder des sogenannten Bernsteins; nebst Theorie der Bildung aller fossilien, bitaminossen Inflammabilien des organischen Reichs, und den Analysen derselben; c'està-dire, Histoire naturelle du succin, avec une théorie de la formation de tous les fossiles bitnmineux inflammables, provenant du règne organique; suivie des analyses de ces substances; in-8º. Berlin, 1817.

SUCCINATE, s. m., nom générique des sels que constitue l'union de l'acide succinique avec les diverses bases salifiables; ils sont tous le produit de l'art. Les succinates alcalins et terreux, ceux de baryte, de chaux et de strontiane exceptés, sont solubles dans l'eau; les succinates à base d'oxyde métallique sont au contraire presque tous insolubles, si ce n'est dans un excès d'acide. De ces divers sels, le succinate d'ammoniaque est le seul dont l'indication appartienne à ce Dictionaire. Il fait effectivement partie du savonule connu sous les noms d'eau de Luce, d'esprit de sel ammoniac suceine , etc., préparation stimulante et diffusible très-vantée jadis contre les accidens produits par la blessure des animaux venimeux. On sait qu'un des nombreux élèves qui suivaient les herborisations du célèbre Bernard de Jussieu, ayant été mordu par une vipère, parut devoir son salut à ce composé ammoniacal : il n'en fallait pas davantage pour faire acquérir à celni-ci une renommée qu'il semble avoir mal soutenue il est vrai, mais dont le fondement mériterait peut-être un nouvel examen (Voyez Eau de Luce, t. x. p. 501).

SUCCINIOUE (acide), sel d'ambre, sel de succin, acide karabique. Cet acide, tres-anciennement connu, mais dont Boyle, et ensuite Bott, paraissent avoir les premiers dévoilé la véritable nature, existe tout formé, quoiqu'en petite

SHC

proportion, dans l'ambre jaune ou succin, d'où, suivant MM. Gehlen et Vogel, on peut l'extraire par la voie lumide. Pour l'obtenir plus abondamment, il sut soumettre ce biume la dittillation, opération qui semble donner naissance à de nouvelles quantités d'acide succinique: sa préparation bien connue est décrite dans le Nouveau Codex.

A l'état de purté, cet acide est sous-forme de prismes aplatis, transparens, incolores, d'une sevue rodund et âcre; al is et inaltérable à l'air, peu soluble dans l'eau, plus soluble dans l'alcool. Soumis à une chaleur supérieure à celle de l'eau bouillante, il fond et se sublime, mais en subissant une décomposition partielle. Cette demière propriété le place dans le deuxième genre des acides ternaires caygénés que nous avons précédemment établis dans ce Dictionaire (Foyez. t. XV.), p. 16 et 164. Il est sans usage : l'eaprit ou huile de succin des pharmacies en contient cependant toujours une certaine quantité. Ses combinaisons salines portent le nom de succinate. Voyez ce suc.

SUCCION, SUCREEF, succio, suctus: action de sucer ou d'attirer un fluide dans la bouche, en y faisant le vide à l'aide de l'inspiration, ou platôt de l'aspiration; o'est par ce moyen que le nouveau-né, auquel on doune le sein (la mamelle), y sollicite et y entretient l'abort du lait qui doit lui servir de nouriture, etqu'il détermine en même temps dans as bouche la sécretion de la salive, dont il faut qu'il soit imprégne pour en faciliter la digestion. Ce qui explique pourquoi l'usage du mamelon artificiel est de beaucoup préférable à celui du biberon, lorsque l'enfant est privé de l'allaitement maternel. Voyer, à ce suite. Le Mémoire de J.-Louis Petit, dans ceux de l'ancienne

académie des sciences.

Il n'est point de notre sujet d'expliquer physiquement le mécanisme de la succion, que nous ne devons considérer que comme un moyen qui fut longtemps employé dans l'art de guérir, et dont il peut encore, dans certains cas, tirer quelque parti. L'origine de la succion des plaies se perd dans l'antiquité la plus reculée, et si nous eu jugeons par le passage suivant d'Homère, cette pratique devait être très-usitée, et fort en honneur chez les Grecs : « Après que Machaon a visité la plaie formée par le trait cruel, et qu'il a sucé le sang, il y verse d'une main habile un baume salutaire que son père Esculape reçut autrefois de Chiron, dont il était tendrement aimé (Il., ch. IV ). Les femmes et les mères des anciens Germains sucaient les blessures de leurs maris et de leurs fils dans l'espoir que ce secours devait les guérir; et l'on sait que, lorsque Robert, duc de Normandie, revint de la croisade, Sibile, son épouse, ne crut pouvoir lui donner une plus grande preuve de tendresse, qu'en lui sucant sa plaie restée fistuleuse : service généreux que ce guerrier avait refusé plusieurs fois . croyant sa blessure empoisonnée, et qu'elle ne réussit à lui rendre, que durant un sommeil profond, et en se vouant à la mort, ajoutent les historiens. Charles-Quint eut la même générosité et le même courage, à l'égard de son ami le comte de Bossu, qui, l'accompagnant à la chasse, se blessa avec son grand couteau, dont la lame, selon l'usage du temps, avait été frottée de suc de jusquiame. Le monarque voulut absolument sucer lui-même la plaie, qui était à la cuisse, et le fit sans mauvaise suite pour lui, ce qui, pourtant, ne serait pas un exemple à imiter dans plus d'un cas, et particulièrement dans les lésions faites par des animaux enragés, etc. Il y a, dans l'Inde, des gens qui ne font d'autre métier que de sucer les plaies, et Ten-Rhyne nous apprend que les Hottentots sucent avec tant de force, qu'ils rompent quelquefois la peau; lorsqu'ils ont appliqué le feu contre la goutte, et qu'il a pénétré jusqu'au tissu adipeux, ils terminent par la succion : Arthritin eadem methodo tollunt (pag. 71).

On pourra voir, à l'article psylles, l'histoire de ces suceurs fameux, auxquels les Grecs et les Egyptiens recoururent si longtemps, et avec une si grande confiance, dans les morsures d'animaux réputés venimeux, et spécialement dans celles de quelques espèces de serpens, que ces hommes d'une caste particulière, avaient, disait-on, la vertu héréditaire d'enchanter, de charmer, de conjurer. On trouvera au même article, ce qui regarde ces panseurs du secret, ou ces suceurs qu'on entretenait dans les régimens et à la suite des armées, et que, par l'effet d'une longue habitude, et d'un préjugé qui n'est pas encore entièrement déraciné, on ne manquait pas de faire venir; même avant le véritable homme de l'art, aussitôt qu'il v avait des blessés, surtout des blessés par armes blanches. Ces gens étaient ordinairement de vieux soldats de la sante desquels on se défiait, aussi exigeait-on quelquefois d'eux, qu'au préalable ils se lavassent bien la bouche, et qu'ils y tinssent un moment de l'huile, comme faisaient quelques-uns de ces prétendus psylles, c'est-à-dire de ces Grecs aventuriers, qui, sous ce nom, ve-

naient faire à Rome le métier de suceur.

Pour obvier à l'inconvénient d'attirer dans la bouche, par a succion, du sang ou des fluides putréfiés, contre l'impression desquels l'enduit huileux ne rassurait pas assez, on attribue à Galien l'invention d'un instrument qu'il nomma pyulcon, et qui et une seringue gamie d'une longue canule courbe. Jean de Vigo se servait d'une sonde courbe pour opérer la succion du pus épanché dans la poirtire à la suite des plaies pénétrantes. André de Lacroix a donné la description des diférentes espéces de pyulques employées jusqu'à lai, mais il

leur préféra la seringue ordinaire pour pomper le sang épan-ché dans la poitrine. Fabrice de Hilden recommande le pyufcon de Galien, mais il vonlait qu'on donnât à cet instrument assez de longueur pour atteindre jusqu'au pus. On trouve, dans l'Armamentarium de Scultet, le dessin de plusieurs seringues à canon droit ou courbe destinées à pomper les fluides épanchés.

Lavaugnyou s'éleva contre le conseil donné par quelques praticiens d'évacuer le pus dans l'hypopion, par le moyen de la succion, tandis que Woolhouse plongeait un petit troisquart dans la tumeur, et suçait l'humeur aqueuse à l'aide d'une petite canule. Cette méthode est , au rapport de Tuberville, mise en pratique au Japon et dans l'Inde. Elle fut aussi suivie par Mauchart, qui recommande d'operer la succion de

l'humeur aqueuse, avec prudence et circonspection.

Du temps de Dionis, la succion des plaies jouissait de la plus grande vogue, et il eut besoin de toute l'influence de sa réputation pour jeter sur cette pratique la défaveur qu'elle mérite; il rapporte à ce sujet, qu'un lieutenant des gardes de la porte de S. M. avant recu un coup d'épée à la partie inférieure de la poitrine du côté droit, on alla aussitôt chercher un suceur. Ce fut un tambour du régiment des gardes qui suça la plaie, et il donna l'assurance au blessé qu'il serait guéri dans deux jours. « Le lendemain , au lever , on dit au roi que de deux personnes qui avaient été blessées la nuit précédente, celui qui s'était fait sucer se portait bien, et que celui qui avait été pansé par les chirurgiens se mourait. Cette nouvelle se répandit comme véritable; mais, l'apres-midi du même jour, celui dont on avait sucé la plaie se confessa, et recut les sacremens, parce qu'il étouffait. Il m'envoya chercher; je dilatai la plaie, et fis une ouverture suffisante pour donner issue au sang répandu. Dès ce moment, il commença à se sentir soulagé. J'ai continué à le panser, et je l'ai trèsbien guéri » ( Dion., pag. 433 ).

Ce récit est loin de s'accorder avec le conseil que donna, quelque temps après, François Ledran, de tenir fermées les plaies pénétrantes de la poitrine; conseil qui a été donné depuis par un autre praticien, lequel ne l'a pas assez précisé, et qu'un troisième vient de répéter en le généralisant beaucoup trop, et en citant, à son appui, des faits auxquels la critique

pourrait trouver à redire.

Anel fut un des chauds partisans de la succión des fluides épanchés dans la poitrine, à la suite des plaies pénétrantes dans cette cavité. Il avait vu des soldats opérer la succion avec la bouche, et pour suppléer à ce moyen, il imagina différentes seringues et autres machines à pomper, d'une grosseur

314

énorme, avec des capules de diverses formes, et dont les orifices étaient fort larges, ainsi qu'on peut le voir dans l'ouvrage qu'il publia à Amsterdam, en 1707, sur l'art de sucer les plaies sans se servir de la bouche d'un homme. Laurent Heister adopta les seringues d'Anel, mais il en restreignit l'usage aux plaies situées à la partie movenne inférieure de la poitrine, tandis qu'il conseillait l'opération de l'empyème, lorsque la plaie se trouvait à la partie supérieure. A l'époque où Manquet de Lamotte écrivit son Traité de chirurgie, il y avait des suceurs de profession qui assistaient aux duels, sucaient la plaie et la recouvraient eusuite d'un morceau de papier. Quoique le chirurgien de Valogne fût partisan de cette pratique, il n'en signala pas moins tous les dangers auxquels elle expose, lorsqu'il y a un gros vaisseau ouvert. Il la rejette entièrement dans ce dernier cas, et conseille d'évacuer la matière épanchée, par le moven d'une sonde creuse. On trouve, dans la Dissertation de Ludwig sur la succion des plaies de poitrine, la description d'une machine propre à pomper les fluides épanchés dans cette cavité, dont il attribue l'invention au chirurgien Brener. Elle se compose d'une canule à laquelle s'adapte une boule qui reçoit le liquide pompé, et elle offre l'avantage de l'évacuer tout à la fois saus que la personne qui fait la succion soit incommodée par l'odeur que le fluide pourrait exhaler. Leber proposa un instrument à pen près semblable, mais dont l'application est plus facile, et n'exige point qu'on se serve de la bouche. Richter fit justice de toutes ces inventions, qui sont dangereuses quand l'hémorragie n'est point arrêtée, et inutiles lorsque le sang est coagulé. Il est évident que dans toutes les plajes pénétrantes de la poitrine avec lésion d'un vaisseau considérable, et à plus forte raison avec une atteinte quelconque au cœur, la succion est une pratique meurtrière, puisqu'elle peut s'opposer à la formation d'un caillot salutaire, on l'attirer au dehors s'il était déjà formé. Il n'y aurait que l'enthousiasme du dévouement, du zèle, de l'attachement ; vertus si précieuses et si respectables, qui pussent faire excuser, dans un chirurgien du dix-neuvième siècle, un procédé et une manœuvre qui appartiennent notoirement à ce que Peyrilhe appelait les vieilleries de l'art.

de l'adjustement copieux de sang dans la poirtine, pet doune l'ier de des accident graves, et menace mème de sufficient pur les la des accidents graves, et menace mème de sufficient per la configuration et la frontis la formation d'un cuillot, et un cliér rangien capitainent, loin de selfrayer de set éxt., le fait casser promptement et presqu'à son gré, en ouvrant une issue au liquide dont on ne pourrait pas rasionanablement espèrer la résorption. C'est tât le cas de rapprocher les l'àvres de la public, et de couvrir la potitre de compresses imbibées d'est

IC 115

froide. Le fait suivant, pris entre cent autres, prouvera qu'uu épanchemeut très-considérable contribue à la formation d'un caillot, et u'est point un obstacle à la guérison du blessé,

lorsqu'il est secouru convenablement.

Un officier recut un coup d'épèe qui traversa la poitrine du côté droit, vers la partie movenne un peu supérieure. Il se fit aussitôt un épanchement si abondant de sang à l'intérieur, que la poitrine avait acquis une dimension énorme. Lorsque l'un de nous fut appelé, la suffocation était imminente, et il n'y avait d'espoir de salut que dans l'opération de l'empyème. Elle fut pratiquée sur-le-champ, et donna issue à une telle quantité de sang, que le malade en perdit connaissance. L'opérateur, jeune encore, et craignaut d'avoir hâté le terme fatal par une opération imprudente, pensa aussi se trouver mal. Mais quel fut son étonnement, en voyant son blessé respirer avec une facilité si prompte et si inattendue! Il réimit aussitôt l'ouverture qu'il avait pratiquée à la poitrine, et par des soins bien dirigés; qu'il n'est point de notre sujet de rappeler ici; il eut la satisfaction de conduire ce militaire à une guérison darshle.

Raulin, Ræderer, et le professeur Chaussier, recommandent la succion des mamelles des enfans qui naissent asphyxiés, afin de déterminer l'action des muscles du thorax. Cette pratique a été quelquefois employée avec succès pour attirer au deliors un calcul qui était resté engagé dans le canal de l'urètre, ou pour faire cesser une rétention d'urine contre laquelle on n'avait point ou plus d'autre moyen à tenter. Les Orientaux, et surtout les Egyptiens, sont encore dans l'usage de souffler la vessie des enfans calculeux, et de faire ensuite de fortes succions par l'urêtre, pour attirer la pierre dans ce canal, et en opérer l'extraction ou plutôt l'expulsion. Ce procédé appartient à l'enfance de l'art, et on le trouve décrit dans les plus anciens auteurs, soit grecs, latins ou arabes. Nous n'avons pas besoin d'en faire sentir l'insuffisance et l'infidélité, bien qu'il réussisse quelquefois, comme le prouve le fait rapporté dans les Bulletins de la société de la faculté, d'un père qui parvint ainsi à setirer un calcul de l'urêtre de son enfant, où cette concrétion était engagée.

Les ventouses exercent une véritable succion sur l'endreit, où on les applique (\* Poyex versours), et ons erappelle avec quels avanagée on y a eu recours dans quelques unes de ces collections purallentes, de ces abées à foyer lointain, de cois dépôts dits par congestion, qu'ill est si dangereux d'ésoviri, et suront d'évaceur trop vite et trop completement. La succion par les lèvres, par l'instrument nommé chapean, par las pipe; les pompes, etc., est empfoyée pour former, connievo dit c.

le bout du sein, le mamelon; on la pratique de même pour décharger une mamelle trop pleine de lait; et, dans ce dernier cas, les petits chiens ont rendu de grands services. On aime mieux encore se faire sucer ou téter par des animaux, que par un enfant d'antrui , ou par de grandes personues dont la bouche ne serait pas saine; car le mamelon est une grande voie de contagion : on ne le voit que trop souvent servir à celle de la syphilis, soit d'un nourrisson à la nourrice, soit, ce qui pourtant est moins commun, de celle-ci au nourrisson.

Ce qui concerne la sugillation est bien connu : mais pourrait-on, en sucant la peau, ou par un simple sucon, communiquer certaines affections éminemment contagieuses, telles que la rage et la syphilis? Nous ne déciderons rien à cet égard. et nous nous contenterons de dire que nous ne nous y ficrions pas, tant l'absorption cutanée est active en certaines circonstauces et en certaines parties du corps. C'est ce que vient d'éprouver un médecin de Berlin, qui est mort tres-promptement pour s'être laissé tomber, sur un de ses bras nu, quelques gouttes d'acide hydro cyanique, au rapport de M. Cou-Iou (Vovez son Mémoire sur cet acide). (PERCY et LAURENT)

LEONHARDI (Johannes-codofredus), Programma de vi suctionis in corpore humano; in-40. Vittembergæ, 1782.

succion (des enfans). La première est celle qu'ils opèrent sur la mamelle de leur nourrice; elle a lieu, comme on sait, par aspiration (et non par inspiration, comme on le dit dans les livres) de l'enfant qui fait le vide dans sa bouche. ce qui y produit la chute du lait.

L'enfant opère la succion immédiatement après la naissance, et par justinci : à peine est il sorti de l'uterus , qu'il cherche à appliquer, sa bouche sur tout ce qu'il rencontre dans l'espoir d'en tirer des sucs alimentaires. Aussitôt qu'on le met en contact avec le sein de sa nourrice, il le tête avec force; la première gorgée de lait qu'il reçoit est aussi bien aspirée que toutes

Il y a cependant des enfans qui semblent refuser le sein dans les premiers momens de leur naissauce, ce qui inquiète beaucoup 'leurs parens; il faut s'assurer alors si cela ne tient pas à quelque vice organique, ou provient du peu de vie de l'enfant, ou enfin de son défaut d'appétence. On conseille, en général, de ne donner à téter aux enfans que le deux ou le troisième jour de leur naissance pour les affamer et pour laisser couler leur meconium ; mais il n'y a point nécessité absolue de se conduire ainsi. Si l'on croit que le défaut de succion tienne au peu de vie du sujet, on frictionne l'enfant; on le porte à l'air, on lui fait prendre un peu de vin chaud sucré: on cherche, en un mot, à le ranimer. Si la cause de la

SHC

non succion venait de ce que l'enfant n'a pas faim, il faudraitattendre. On en a vu ne prendre le sein que le quatrième . le cinquième et même le sixième jour sans inconvénient. Cependant cela peut les jeter dans une débilité telle, qu'ils v succombent, et le nombre des enfans qui meurent de faim est plus

considérable qu'on ne pense.

· Fréquemment aussi les obstacles à la succion viennent de la nourrice, et les plus ordinaires sont produits par la conformation de son bout de sein ; s'il est trop long , il peut causer , en frottant sur la luctte, des obstacles à l'allaitement : j'ai connaissauce d'une nourrice ainsi conformée dont on ne reconnut les inconvéniens qu'au bout de quelques jours, et aux vomissemens dont l'enfant était pris aussitôt qu'il voulait téter, ce qui l'empêchait de prendre de la nourriture. Il faut avouer que cette conformation est rare, et, en général, on estime les nourrices qui ont le mamelon gros et long, cu ce que l'enfant opère mienx la succion, et qu'il tête plus facilement. L'excès contraire, les mamelons petits et courts sont bien plus fréquens, et leur succiou est difficile et pénible pour l'enfant, surtout en commençant ; le nourrisson est quelque temps avant de pouvoir le saisir et de le mettre dans une érection suffisante pour que le lait y coule avec facilité, et à chaque fois les mêmes obstacles se présentent, ce qui irrite l'enfant, et lui fait jeter des pleurs et même des cris. Les femmes ainsi conformées peuvent avoir beaucoup de lait et être mauvaises nourrices. Il est donc nécessaire de visiter celles qui se destinent à cette profession, non-seulement pour vérifier l'état général de leur santé, la qualité de leur lait, mais encore la conformation de leur scin,

Je dois pourtant dire que sonveut une nourrice a tout ce qu'il faut pour allaiter parfaitement un nouveau-né, et que, malgré cela , elle ne peut y parvenir au moins dans le premier moment ; elle arrive dans une maison , on lui présente l'enfaut: toute la famille l'entoure pour voir comment il va téter ; cette scène, cet appareil font impression sur celle-ci, établit une sorte de spasme sur les conduits laiteux, et pas une goutte de lait ne coule; l'enfant fait vainement la succion; il pompe à vide, ce qui produit une désolation parmi les assistans; mais ce phénomène, qu'augmente encore la fraveur qu'a la nourrice d'être renvoyée, cesse des qu'on la laisse libre, seule, et qu'elle s'est remise de sa peur. C'est donc à tort qu'on ventavidement voir le résultat de la première succion d'un enfant ; il faut laisser un peu de liberté à la nourrice dans les premiers mo-

mens si on veut que l'allaitement commence bien.

L'habitude de ne se nourrir que par succion produit sur les enfans un inconvénient qui est quelquefois fâcheux, c'est qu'ils ne savent boire réellement qu'en aspirant ou en sucant ; lorsSTIC

qu'on leur présente un liquide, au lieu d'en opérer la prékension par la déglutition après l'avoir laissé couler par son poids dans la bouche, ils commencent par l'aspirer avec force, comme lorsqu'ils opèrent la succion du sein, ce qui en porte une quantité considérable d'une seu le fois dans l'arrière-bouche et même dans la trachée, et qui produit alors de la toux, des nausées, et même le vomissement; on en a vu étouffer par cette seule circonstance. Il faut donc, lorsqu'on fait boire un enfant qui tète, tenir le vase qui contient le liquide, de manière qu'il n'en puisse aspirer qu'une petite quantité à la fois, et avoir soin que sa tête soit plutôt baissée que levée, ce qui diminue la force de projection du liquide, et, par conséquent, les inconvéniens qui peuvent en résulter. Avec le temps, et surtout après le sevrage, les enfans hoivent plus naturellement; cependant, pendant un an ou deux, ils ont encore besoin d'être surveilles à cet égard.

Un autre genre de succion qu'on observe chez les enfans. est celle qu'ils pratiquent sur leurs doigts , surtout sur le pouce, Cette habitude vicieuse les fatigue, et même les épuise par la sécrétion et la perte continuelle de salive qu'elle provoque. et on a vu des enfans maigrir par suite d'une semblable succion qui trouble la digestion en ce que la salive, divertie de la sorte, n'imprègne plus suffisamment les alimens liquides ou solides par la diminution qu'elle éprouve en pure perte. On cherche à remédier à ce défaut en frottant les doigts que les enfans sucent de substances amères, comme d'aloès, d'absinthe, etc. Ce moven est effectivement assez bon, pourvu que la dose en soit legère et ne cause pas de purgations, etc.; mais il est souvent insuffisaut, et on s'est vu plus d'une fois obligé d'envelopper leurs mains de serviettes pour empêcher cette succion, et même d'attacher ces parties. On doit donc exercer une grande surveillance sur les enfans qui ont cette mauvaise habitude qui offre tonjours assez de peine à déraciner, et qui se conserve souvent longtemps après la cessation de la lactation.

SUCCISE. Voyez SCADIEUSE SUCCISE, Vol. L., pag. 96.

SUCCOTEIN ou soccotain (aloès), aloes succontain des plarmacies. C'est le nom que l'ou donne à la meilleure qualité de l'aloès que l'on prépare à l'île de Soccotori. C'est celui que l'on préfère pour la médecine lumaine. V'oyez anoès, tom. 1, pag. 412.

SUCCUBE, s. m., succubus, des mots latins sub, dessous, et cubare, coucher: nom que les anciens ont donné au cauchemar qui survient aux femmes, et dans lequel la sensation d'oppression particulière à cette maladie fait quelquefois imaginer pendant leur sommeil qu'elles sont en commerce ayec un de

ces esprits fautastiques que leur imagination troublée leur représente revêtus d'une figure plus ou moins bizarre, et que l'on désigne sous le nom d'incube. V oyez les mots cauchemar etincube.

(x. o.)

SUCCULENT, adj., acculentus, succeosus, se dit en médecine des alimens qui, sous up etit volume, contienent beancoup de substances nutritives agréables. Ils convienent, en engénéral, aux estomacs affablis d'une maière quel-conque, et dont la force digestive et vitale n'est pas asser grande pour qu'ils puissent retirer les matériaux de la nutrition d'alimens qu'in en renferment qu'une petite quantité. Foyes le mot aliment. (u.c.)

SUCCUSSION, s. f., succussio; concussio: methode d'exploration de la poitrine qui consiste à imprimer aux épaules du malade une secousse au moyen de laquelle on puisse eutendre le bruit d'un liquide épanché dans la cavité de la plèvre. L'usage de la succussion pour le diagnostic des maladies de la poitrine remonte à la plus haute antiquité, puisqu'on la trouve décrite avec exactitude dans un des traités attribués à Hippocrate, et qui, s'il n'est pas réellement du père de la médecine, a été du moins écrit par les médecins de sa famille ou de son école : aussi ce genre d'exploration a t-il recu le nom de commotion hippocratique. Voici de quelle manière on prescrit de la mettre en usage (Hipp. , De morbis , 11 , parag. xLv) : « Ayant placé le malade sur un siége qui ne puisse vaciller, et avant fait tenir ses mains étendues par une autre personne . secouez-le vous-même par l'épaule afin d'entendre de quel côté la maladie produira du bruit ».

La succussion de la poitrine était donc employée par les médecins contemporains d'Hippocrate, comme un signe des épauchemens dans la cavité des plèvres, et il paraît, par plusieurs passages de leurs ouvrages , qu'ils en faisaient un usage fréquent et presque journalier. D'un autre côté, les médecins qui les ont suivis jusqu'à nos jours ont tellement négligé ce moyen d'exploration de la poitrine, que plusieurs n'en ont fait aucune mention, et que ceux qui en ont parlé ne l'ont fait que comme d'un signe douteux, incertain et infidèle dans ses résultats. D'où peut venir le discrédit d'une méthode que les premiers médecins, doués pour l'observation d'un talent qui fait eucore le sujet de notre étonnement, n'auraient point préconisée comme un moven sur de reconnaître les épauchemens de la poitrine, s'ils n'en cusseut éprouvé au moins quelquesois la cortitude ? M. le docteur Laënnec, dans son ouvrage sur l'auscultation médiate qui traite de l'exploration des épanchemens thoraciques , nous paraît avoir répondu à cette question d'une manière si satisfaisante, que nous ne pouvons mieux faire que

d'emprunter ici les excellentes réflexions qu'il fait sur un moyen d'exploration sur lequel il a véritablement rappelé l'attention des praticiens. M. Laennec fait observer que si, depuis les Asclépiades , les médecins ont à peu près abandonné la méthode dont il s'agit, cet abandon est sans doute dû aux efforts inutiles qu'ils auront faits en divers temps pour reconnaître ainsi les épanchemens thoraciques. Le succès , n'ayant pas répondu à leurs tentatives dans la plupart des cas, ils auront été conduits à ne porter à ce moven qu'une attention médiocre . aussi ne trouvons-nous dans les auteurs qu'un très-petit nombre de cas de cette espèce, et le plus grand nombre de ceux qui les rapportent s'attachent, comme Morgagni (De sed. et caus., epist. xv1, art. 36), et Fanton, (Fantoni anat., obs. 29), à prouver que cette méthode d'exploration ne peut donner aucun résultat certain et avantageux ; d'après cet exposé de la diversité d'opinion des médecins sur la réalité des effets de la succussion dans l'épanchement thoracique, on ne peut s'empêcher de reconnaître que, le plus souvent de nulle valeur, ce. signe existe d'autres fois d'une manière non équivoque. A quoi tient donc cette différence d'effet dans une maladie qui semble toujours présenter la même nature? M. Laeunce a fort ingénicusement fait observer que si les observateurs out, dans les cas d'épanchemens de poitrine, taptôt entendu la fluctuation du liquide, tantôt entièrement été privés de ce moyen de diaguostic, c'est que, dans quelques-uns, le liquide épanché dans la plèvre était accompagné de la présence de gaz dans la même cavité, et que, dans d'autres cas, il la remplissait seul entièrement. Ce n'est que du mélange, et du choc du fluide et du gaz que résulte le bruit distinct que l'on entend-alors ; tandis que si l'épanchement liquide remplit de toutes parts la cavité, il ne peut y avoir de choc des molécules les unes contre les autres, et, par conséquent, point de fluctuation sensible. « Le bruit de la fluctuation ne peut, en effet, dit M. Laënnec, être jamais entendu dans l'empyème ou l'hydrothorax simple ; la commotion la plus forte de la poitrine ne fait absolument rien entendre dans ces cas, ainsi que je m'en suis assuré un grand nombre de fois ; mais lorsque le pneumo-thorax est joint à l'une ou l'autre de ces affections, on entend distinctement la fluctuation du liquide en secouant le malade, ainsi que l'a dit Hippocrate ». M. Laënnec cite en fayeur de ce qu'il avance le témoignage de M. le professeur Boyer qui lui a rapporté avoir yu un jeune homme qui , lorsqu'il descendait un escalier, entendait d'une manière très-distincte dans sa poitrine le bruit de la fluctuation d'un liquide. Cette manière évidente d'expliquer les effets de la succussion doit , à notre avis , fixer dorenavant l'opinion des praticiens sur ce genre d'exploration; elle aura

IC r

ainsi précutée, le double svantage de servir en même temps au diagnostic des épanchements thoraciques eta celui du penemothorax, maladie plus commune qu'on ne pense généralement, et sur laquelle nous devous encore à M. Leânnec d'avoir fixé l'attention d'une manière plus particulière. Voyez le mot meumo-thoraxx.

Tour pratiquer la succussion de la poitrine, il suffit de faire asseoir le malade sur son séánt, de le saisir par les épalles, et d'imprimer au trone des mouvemens, qui, sans être très-forts et très-brusques, soient cependant un peu rapides, en ayant le soin de les arrêter tout a coup. Dans tous les cas où il existera à la fois un épanchement liquide et un épanchement aériforme, on entendra plus ou moins distinctment leffort du liquide qui s'agite dans l'air contenu avec lui dans les cavités de la poitrine. Nous ávous nous-mêmes en l'occasion d'acquérit; par ce signe porté àun degré très-évident, la certitude d'un épanchement funt quelque temps après constaté par l'autopsie cadavérique.

Dans quelques cas, et particulièrement quand il n'ya dan la poittine qu'une très-petite quantité de gaz, le bruit de fluctuation est assez faible pour qu'on ne puisse le distinguer partiement à l'oreille nue : alors on l'entendrès-distinctement, d'après M. Laënnec, au moyen du cylindre où stethoscope (Vorezc em ch), commece medecin en rapporte deux obserpa-

tions dans l'ouvrage que nons avons cité.

Nous avous cru nécessaire d'insister avec quelques détails sur un noyen de diagnostic trop négligé par les méderias. Tous caux d'entre eux qui savent de quelle importance il est dans plusi-urs cas d'obtenir une certitude complette de l'existence d'un épanchement dans la cavité thoracique tourneront, nous en somme persuadés, avec empressement leur attention vers un signe qui, à la vérité, n'existe pas toujours, mais qui, quand il se rencourre, porte sur la nature de la maladie un jour q'aucan autre n'y peut répandre: heureux de possider ainsi un moyen d'exploration facile à employer, et qui a pour les malades bien moins d'incovéniens que n'en ont un grand nombre d'autres auxquels ils se soumetteut néaumoins avec facilité. Voyes les mois empréme, hydrothorax. (u. c.)

SUSCEPTIBILITE, s. f. : on donne à ce mot deux signi-

fications fort différentes.

Par la première, on désigne la faculté que possèdent les organes de recevoir les impressions nécesaires pour exécuter les fonctions dont ils sont chargés. Veyez sessiellité, tome 11, pages 28. Par susceptibilité on entend parfois la faculté impressionable portée à l'excès.

Par la seconde, on indique le caractère difficultueux de cer-

taines personnes qui se formalisent et s'irritent pour les causes les plus légères , qui ne peuvent entendre la moindre objection, ni même une seule observation, sans déverser des torens d'injures sur leur interlocuteur ou leur critique. Gête tournure fâcheuse de l'esprit en indique le peu de profondeur et le peu de solidité, en même temps que la rudesse des mœurs de ceux qui l'ont en partage.  $(\nu, \nu, \mathbf{n})$ 

SUÇON, s. m. : on appelle ainsi vulgairement une sorte d'ecchymose produite par la succion; il n'est pas rare de voir des suçons sur le con, sur les joues, sur la poitrine. Quoique ce signe ne soit pas une maladie, cependant, en fait de medecine légale, il ne faut pas confondre un sucon avec une ecchymose résultat d'un coup. Voici à ce sujet une observation intéressante extraite de la dissertation de M. Rieux sur l'ecchymose. Une jeune femme saine, d'une bonne constitution, se plaignit en justice d'avoir, huit jours auparavant, reçu un coup à la mamelle gauche, et demanda à être visitée pour constater son état et la vérité de sa plainte. Un médecin et un chirurgien nommés d'office pour visiter la plaignante, trouvèrent à la mamelle gauche, sous la peau délicate de cet organe, deux ecchymoses superficielles, sans goustement, sans douleur, distinctes et separées par l'intervalle d'un pouce; l'une était située un peu au dessus du mamelon, et l'autre à la partie supérieure et interne de la mamelle; chacune avait une forme ellyptique bien circonscrite de la longueur de dix lignes sur huit de largeur : leur contour était d'un rouge brumatre dans toute leur étendue, sans diffusion ou teinte jaunâtre à leur circonférence. D'après l'état de santé de la personne, et cet ensemble de circonstances recueillies avec soin, les experts déclarèrent dans leur rapport que les deux ecchymoses qu'ils avaient trouvées à la mamelle gauche n'étaient point l'effet d'un coup reçu à cette partie huit jours auparavant leur visite : que, d'après leur couleur uniforme dans toute leur étendue, ces ecchymoses ne ponvaient exister depuis huit jours, comme le disait la plaignante, mais seulement depuis vingt-quatre à quarante-huit heures au plus ; que leur forme régulière, circonscrite, en tout semblable, paraissait indiquer qu'elles avaient été produites, non par un coup, mais par une succion faite avec la bouche; enfin ils appuyaient leur opinion sur ce que, dans la visite, ils avaient trouvé à la mamelle droite denx taches superficielles, jaunatres, diffuses, qui étaient évidemment la suite d'ecchymoses qui avaient été faites à cette partie sept à huit jours auparavant, et les éclaircissemens fournis par la suite de l'instruction de l'affaire confirmèrent entièrement la justesse de l'opinion des experts. Voyes ECCHYMOSE.

HC 123

SUCRE (économie et plasmacie), s. m.; saccharum, principe immédiat des végétaux, d'une saveur douce particulière, soluble dans l'eau. Sa solution, mélangée avec une portion de férment, et mise dans un lieu d'une température convenable, fermente et produit du gaz acide carbonique et de l'alcool.

On trouve le sucre dans la tige de plusieurs graminées, dans la sive de l'érable et du houlean, dans la châtique, dans la la canne à sucre proprement dite, dans la tige du mais et dans l'holcas. Plusieurs raciuse en constiement, celles de chiendent, de betteraves, de panais, de carottes, de navets, le patais; tous les fruits de roaces à pépins et à noyarx, les raisins, les figues, les dattes, les groseilles, les céréales germées, les champiguous, les fucus, en officra plus ou moins; enfini il se produit dans l'urine des malades affectés d'une sorte. de diabètes.

Quoique le sucre pur soit identique, quel que soit le végétal qui le produise, on distingue deux espèces principales de mailères saccharines : l'aure, qui cristallise regulièrement, comme le sucre de canne, d'érable ou de betterave; l'autre qui ne cristallise point, tel est le sucre qu'on retire-des fruits, ou celui que l'on produit en traitant la fécule amilacée par l'acide sulfuriues. Nous allons exxumier sénarément.

ces différentes espèces de sucre.

SUGRE DE CANNE. La canne à sucre, ou cannamelle, est l'arundo saccharifera de C. Bauh., Sloan.; le calamus saccharinus de Tabesnoem : la canna melloca de Coesalo : la viba tacomaree de Pison ; la caniche des Caraïbes. Plante de la famille des graminées, elle s'élève à huit ou dix pieds de hauteur, sur un pouce et demi de diamètre : sa tige est pesante. cassante, d'un vert tirant sur le jaune; les nœuds, qui sont à trois pouces environ les uns des autres, sont saillans, d'un jaune blanchatre. De ces nœuds, partent des feuilles qui tombent à mesure que la canne murit; ces feuilles sont longues de trois à quatre pieds, planes, droites, pointues, larges d'un pouce, d'un vert jaunâtre, striécs dans leur longueur, alternes, embrassant la tige par leur base, glabres; mais armées sur les côtés de petites dents imperceptibles. Les cannes, à ouze ou douze mois de croissance, poussent à leur sommet un jet de sept à huit pieds de hauteur, de cinq à six lignes de diamètre : lisse . sans nœuds : on l'appelle fléche :'il se termine par un paniente ample, long d'environ deux pieds, divisé en plusieurs épis noueux, fragiles, composés de plusieurs fleurs soyeuses et blanchâtres, apétales, et formées de trois étamines dout les anthères sont un peu oblongues.

La tige de la canne dans sa maturité est lourde, cassante, et d'une couleur jaunatre, ou violette, ou quelquefois blanund STIC

châtre selou la variété; elle est remplie d'une moelle fibreuse; spongieuse el blanchâtre, qui contient un ace doux très abondant. Ce suc est élaboré séparément dans chaque entre-nœud, dont les fonctions particulières sont à cet égard indépendantes de celles des entre nœuds voisins, et qui, par conséquent, pent être regardée comme une espèce de l'inti italé.

Il paraît que les anciens out connu la canne à sucre. Théophraste fait mention d'un miel exprimé des roseaux : αλλη δε ευ τοιε καλαμεία. Senèque dit (epist. 85): diunt inventirapud Indos mel in arundinum folis quod aut ros illius cellaut ipsius arundinis humor dulcis et pinguior signal. Lucain

avait dit en parlant des Indiens :

## Quique bibunt tenerá dulces ab arundine succos.

La canne à sucre, ainsi que le fait voir Kurt Sprengel dans son Historia rei herbariæ (tome 1, page 245), croît spontanément dans l'état sauvage sur les rives de l'Euphrate.

Le mot sucre dérive du terme scharkara de la langue shanscrite de l'Inde-Orientale; son étymologie signifie suc doux. Les persans nomment aussi depuis longtemps le sucre schaek, et les Indous schukur (Recherches sur l'origine du sucre, par

M. Virey. Journal de pharmacie. t. 11 . p. 385).

Les Clinois, selon quelques historiens, donnèrent la canne aux Arabes à la fin du tractième siècle. Elle passe d'Arabée en Egypte et en Ethiopie; mais ce ne fut qu'en 1420 que dom Henri, regent de Portugal, fit transporter les rannes à sucrè de Madère en Sicilé. On ne faisait encore que de la grosse cassonade. En 1471, un Vénitien trouva le secret de la purifier et de faire du source en pains; cet aliment devint l'assaisonne-

ment le plus recherche.

Les Portugais portèrent la canne à l'île Saint-Thomas aussit tique cette lle leur fut comuse, et, en 1550, il y avait déjà plus de soixante sucreries. Après la découverte de l'Amérique, cette plante fut transportée des Canaries à Saint Domingue en 1506. Il n'est pas prouvé cependant qu'elle ne soit pas naturelle à ce continent. On l'a tiouvée dans beaucoup de pays où il ne parsit pas qu'elle ait été introduite, à Madagascar, à Ceylan, an Pegu, à Saim, à Manille, à Otahiti, aux Mouques, au Japou, dans le Bengale, aux côtes de Coromandel et de Malabar, à la Cochinchine, etc.

Après la canne commune, ou canna creola des Espagnols, vient une autre variété, dit M. Virey, une espèce distincte, plus forte, plus elevée, à plus longs entre-nœuds, et produisant une plus riche matière sucrée; c'est la canne d'Otahiti; elle a été en effett transportée de cette lle aux Antilles et à la

Terre-Ferme par les soins des Français et des Anglais vers la fin du dix-huitième siècle.

Indépendamment de ces deux sortes de canne, M. de Tussac dans sa Flore des Antilles (tome 1, page 160), et MM. Bonpland et Humboldt (Nov. gen. et spec. plant., t. I. p. 146). décrivent la canne à sucre violette (saccharum violaceum), car elle a son chaume et ses feuilles de cette couleur. Cette canne a été, depuis 1782, apportée de Batavia : on la cultive comme les précédentes, et elle fleurit un mois plus tôt, savoir en août. On n'extrait que fort peu de sucre cristallisable de cette espèce nouvelle de canne : mais elle fournit en abondance du sucre liquide que l'on fait fermenter pour la distillation du rum. C'est de cette canne violette que vient en effet aujourd'hui la plupart du rum des colonies.

On cultive donc dans les colonies trois sortes de cannes à

sucre ayant plusieurs variétés; savoir :

ESPÈCE PREMIÈRE. Saccharum officinarum, L., var. commune. La caune créole, la plus ancienne apportée de Madère, et qui n'a point dégénéré. Idem , var. tahitense , la canne d'Otahiti . plus récemment jutroduite : plus grande mais on prétend que son sucre n'est pas si dense et si substantiel que celui de la précédente, et que son vezou est plus aqueux. ESPÈCE SECONDE. Saccharum violaceum, Tussac (Flore des

Antilles). Il eu existe une variété à feuilles vertes aussi selon Dufour ( Nouv. dict. d'Hist. nat. et d'agricult. ). La canue à sucre du Japan, ou le boo de Kæmpfer (saccharum Japonicum, L.), est, selon d'autres botanistes, une graminée du

genre erianthus.

Nous n'entrerons pas dans le détail de la culture de la canne à sucre. Cette Plante se reproduit par bouture avec une extrême facilité, et c'est au mois d'avril qu'on met les boutures en terre. Douze mois après, les cannes fleurissent, et quatre ou cinq mois après elles ont acquis leur maturité. Alors leur couleur est jaunatre, leur moelle est brune et remplie d'un suc visqueux et très-doux. On a calculé qu'un quintal de cannes dépouillées de leurs flèches et de leurs feuilles, produisait de six à quinze livres de sucre, suivant les années et les. terrains.

Lorsque les cannes sont mûres, on les coupe par le pied après en avoir enlevé la flôche. On les effeuille et on les porte au moulin, où on les exprime entre trois gros cylindres places verticalement à côté les uns des autres. On fait passer les cannes à deux reprises entre les cylindres et le suc coule dans une auge, et est conduit par des canaux dans des réservoirs. Ce suc s'appelle vezou, et les cannes exprimées bagasse.

Le vezou contient du sucre cristallisable, du sirop incristallisable, une fécule verte, de la gomme, du ferment, de l'al26 SHC

moire.

bumine, du parenchyme, et quelques sels à base de potasse. Il fermente très-promptement, ce qui oblige de le cuire surle-champ.

Le fourneux destiné à la cuisson du vezou supporte cinq chaudières de cuivre sur le mine foyre et un le même ligne. On verse le suc exprimé dans la première chaudière qu'on appelle la grande. On y a joute une certaire quantité de chaux. De la première, on le fait passer dans la seconde qu'on appelle la propre : là se forme un dépti. De la seconde, on le porte dans la troitième ou le flambéau. On l'épaissit en consistance de sirop dans la quattieme, et on termine l'évaporation dans la cinquième ou la batterie, parce que le hoursoullement qui se produit s'arrêce quand on but la matière avec un écu-

On a simplifié cette méthode, et maintenant dans quelques sucreries, on n'emploie que deux chaudières. Quand le vezou mis en ébullition dans la première marque vingt-quatre à vingt-six degrés à l'aréomètre, on le verse sur des filtres formés par des claies d'osier recouvertes d'une étoffe de laine. On laisse la liqueur en repos pendant six à huit heures, afin de faciliter la précipitation des matières terreuses qu'elle contient. On décante et on met le suc dans la seconde chaudière, où on l'évapore jusqu'à consistance de sirop très-épais. Lorsque la liqueur est arrivée au degré convenable, elle marque en bouillant cent dix degrés au thermomètre centigrade. Alors on verse le sirop dans un bac qu'on appelle rafraichissoir, et de là dans des caisses percées de trous dans leur fond. Ces trous sont bouchés avec des chevilles entourées de paille de mais. Vingt-quatre heures après, on agite le sirop pour faciliter la cristallisation qui s'achève en cinq ou six heures. On débouche les trous pour donner issue au sirop que l'on reporte dans une chaudière pour l'évaporer de nouveau jusqu'à ce qu'il ne puisse plus fournir de cristaux. Alors on l'appelle mélasse.

ne puisse plus fournir de cristaux. A lors on l'appelle mélasse. Le sucre resté dans les caisses, après avoir été égoutté et desséché, se met dans des barils pour être transporté en Eu-

rope sous le nom de sucre brut, cassonade brune.

Pour convertir le sucre brut en cassonade blanche, on procède au terrage. Pour cela, on verse le sirop dans des ônes de terre dont le trou qui est à la pointe est boüché; on laisse refroidir pendant quinze jours; ensuite on débouche les pots, et la mélasse conle dans les baquets ou dans les caisses sur lesquels les cônes sont renversés. Après-ringt-quarte heures; on unit avec soin la base du pain de sucre, et on applique dessus une couche d'argile délayée. L'eau filtre peu à peu à travers la masse du sucre; elle délaie et entraine la mélasse qui saiti les cristaux de sucre. Lorsque la première cooche de terre et

desséchée, on en substitue une seconde, et on continue jusqu'à ce que le sucre ait acquis le degré de blancheur désirable.

Comme on ne fait pas subir au sucre qu'on destine à êtue terré, unc évaporation aussi forte qu'au sucre brut, le grossirop qui en découle se trouve plas riche, et on le distingue du sirop de sucre brut ou mozeouade, sous le nom de sirop couvert (V oyez Chimie appliquée aux arts, par Chaptal, t. 11, p. 483).

Raffinage du sucre. On fait fondre la cassonade dans une certaine quantité d'eau, on y ajoute un peu d'eau de chaux et de sang de bœuf, ct l'on chauffe peu à peu jusqu'à ébullition. L'albumine du sang, en se coagulant, saisit toutes les matières étrangères insolubles, et forme une écume que l'on séparc. On laisse ensuite refroidir la liqueur jusqu'à un certain degré; on v ajoute une nouvelle quantité de sang, et on la clarifie successivement jusqu'à trois fois. Des qu'elle est clarifiée, on la filtre à travers une étoffe de laine évaporée en consistance de siron très-épais, et on la verse dans un rafraîchissoir, où on l'agite pendant quelque temps. Lorsque sa température n'est plus qu'à quarante degrés centigrades, on en remplit des formes coniques, et l'on procède au terrage jusqu'à quatre fois, en enlevant à chaque fois à la base des cônes vingt-cinq millimètres euviron de sucre que l'on remplace par une couche égale de sucre blanc en poudre, que l'on recouvre d'argile délavée dans l'eau.

Il y a des rassineries où l'on substitue le blanc d'œns au sang de bœns, et où l'on se sert, au lieu d'argile, de plusieurs ronds de drap blanc épais, dont on couvre le sucre et que l'ou

mouille comme l'argile.

Depuis quelques années, la méthode du raffinage a subi beaucoup de changemens et reçu plusieurs améliorations. Après avoir donné le procédé de M. Howard, nous rappor-

Apres avoir donne le procede de M. Howard, nous rapporterons celui que nous avons employé nous-mêmes avec succès. « On mêle le sucre brut avec une petite quantité d'eau dans

« On mele le sucre brut svec une petite quantitic d'eau dans une chaudière plate de cuivre, que l'on chauffe au bain de vapeur; on place ensuite le mélange dans des pots de tcrre cuite pour faire écouler la mélasse, et, pour la séparer plus complétement, on verse du sirop concentré sur la malière contenue dans oes pots. Par ce moyen, on sépare environ dix livres de mélasse pour chaque quintal de sucre.

« Les ucre, ainsi privé de mélase, est dissons dans l'eur par le moyen de la vapeur; mais on a eu soin de le mêler auparavant avec une dissolution d'alun, à laquelle on a sjouté la quantité de chaux vive qui est nécessaire poûr saturer extement l'excès d'acide, de ce sel; de manière que la jourdre blanche qui en résulte y n'altère pas la couler du papier tout. STIC

avec le curcuma. La proportion d'alun est de deux livres pour

chaque quintal de sucre.

α On filtre ensuite la dissolution encore chaude pour en séparer les impuretés. Avant la filtration, le sirop est noir et opsque; mais, après cette opération, il est transparent et de couleur d'ambre. Les filtres sont formés par un classis de cuivre mince, percé de trous à son fond, auquel on a fixé solidement de forts canevas de Russis; les trous sont au nombe de cinquante dans un filtre pour que l'opération se fasse promptement.

« On fait alors passer le sirop dans des chaudières pour lui donner le degré convenable de concentration. Il paraît que. dans le procédé ordinaire, la température à laquelle le sirop se trouve exposé pendant l'évaporation, convertit une partie du sucre en mélasse : dans le procédé de M. Howard, les chaudières d'évaporation sont des sphéroïdes de cuivre qui communiquent avec une pompe pheumatique continuellement mise en jeu pendant tout le temps de l'opération. Par cette disposition, on peut faire un vide partiel dans les chaudières, et le liquide peut entrer en ébullition à une température si basse, qu'il n'y a aucun risque d'altérer une partie du sucre; le finide elastique intérieur est tellement rarefié, qu'il ne lui reste qu'une tension mesurée par un ou quatre pouces de mercure. Chaque chaudière est munie d'un thermomètre et d'une éprouvette à mercure qui permettent de juger de la conduite de l'opération; on y a aussi adapté un mécanisme parti-culier, au moyen duquel on peut extraire des échantillons pour s'assurer comme à l'ordinaire, par la viscosité du sirop, si la cuite est assez avancée.

« Le sirop concentré passe ensuite dans un vaiscau de cuivre découvert pous être granulé : cette opération se lait et élevant d'abord au température par le moyen de la vapeur à 85°, et en le laissant rériodit jusqu'à 60°; no le verse alors dans les formes de terre cuite pour le mettre en pains. Lorqu'îl est rériodi, on laisse écouler le liquide incristallisable, et l'on verse sur la base du pain une nouvelle quantité de sirop sautré. On sépare ainsi la totalité du sirop color en june; et un reste seulement une petite quantité au sommet du pain, qu'on fainse à desseri pais long qu'à l'ordinaire. Cette partie est facilement détachée par le moyen d'un petit instrument junée. pour cett distant par le moyen du petit instrument junée pour cett distant par le moyen du petit instrument junée pour cett doit s'et le vive au com-

merce.

Raffinage économique. Autrefois une raffinerie était toujours une grande fabrique exigeant de forts capitaux, et

jours une grande tabrique exigeant de forts capitaux, et n'opérant que sur de grandes masses : aujourd'hui l'on peut également agir sur des quantités considérables ou faibles à volonié, raffiner dans un vaste átelier, ou dans son ménage, employer mille formes, ou deux ou trois seulement. Aussi voiton, dans l'aris, des pharmaciens, des contiseurs, des distillateurs, des épiciers, qui, sans étendre l'espace, ou augmenter les bâtimens nécessaires à leur commerce principal, raffinent le sucre dont ils ont. besoin pour leur consommation personnelle. Deux petites chaudières ou bassines en cuivre, quelques filtres ou chausses, quedques formes en terre cuite, une petite étuve leur suffissent.

Le problème à résoudre dans le raffinage, consiste à séparer le sucre cristalisable de celui qui ne l'est pas, et d'une maitire empyreumatique provenant d'une portion de sucre décomposé par le feu, dans les premiers travaux sur le vécou. Il y a plusieurs maières d'arriver à ce résultat; on l'obtient par les manipulations suivantes, qui ne demandent qu'un peu d'attention, et qu'on peut diviser en trois opérations successives.

Fremière opération. On suppose, pour plus de clarté, que l'on veuille raffiner un quintal de sucre brut. On met ces cent livres dans une bassine ou chaudière de cuivre à fond plat, avec dit livres d'ean, et l'on chanffe jusqu'à ce qu'en plongeant le doigt dans la solution, on ait peinne à l'y tenir. On la verse alors dans des formes ou lumps bouchées l'adic d'un môrceau de linge, et on la tient dans un lieu frais. Les formes doivent avoir été préslablement trempées dans l'eau, afin qu'elles en soient imprégaées, et que le pain de sucre qui s'y moule puisses s'en détacher facilement; autrement on risquerait de briser les formes en le retirant.

Le repos et la fraícheur déterminent une sorte de cristallisation confuse; quand elle est opérée, on débouche l'extremité des lumps, on perce même la masse solide de part en part, à l'aide d'une tarière, pour donner issue à la mélasse que l'ou reçoit dans le vase qui supporte les formes. En ce moment, les formes doivent être placées dans un lieu dont la température soit élevée de 50 degrés à 40, a fin de faciliter l'écoule-

ment du gros sirop.

Deuxième opération. On reprend ce premier sucre encore coloré, et qui n'est pai entièrement débarassé du sirop non cristallisable; on le pèse. On prépare dans un vase particule de l'eau albumineuse qui se fait en delayant à froid un blanc d'œuf dans cinquante parties d'eau. On en prend, dans la proportion de ###, a du sucre employé. On verse moitié de cette au dans la basaine que l'on met sur le feu avec la totalité da sucre et ### de charbon animal ou végetal en poudre lavé et préparé. On chauffe juaqu'à ce que le melange se boursouffle. On apaise ce mouvement en versant la seconde moitié de l'eau albumineuse, et en agitant avec une spatule, on attend un second

53.

3a SHC

soulèvement; alors on jette la solution sur les chausses, et l'on obtient un siron limpide et décoloré.

Il ne s'agit plus que de donner à ce sirop, par la cuisson, le degré de densité nécessaire pour le faire cristalliser. A cet effet, arrès avoir nettoyé la bassine, on la remet sur le feu.

avec le sirop, et l'on chauffe fortement, jusqu'à ce que la température soit de 80 à 90 degrés.

On reconnaît que le sucre est suffisamment cuit au petit souflé (l'épreuve du petit souflé consiste à plonger un écumoire dans le sirop, et à soufler fortement au travers de ses trous. Si le sucre, en se détachant, forme un petit réseau blanc et nuageux, qui se prend comme de la mousse, le sirop est assez cuit), ou au boulé (pour essayer le sucre au boulé, on a, près de la bassine, un vase contenant de l'eau froide. On plonge avec célérité, dans le sirop, un doigt préalablement mouillé, et on le porte dans l'eau. Alors, si en roulant le sucre qui s'est attaché au doigt, on en forme une petite boule, on dit que le sucre est au degré. Il faut avoir de l'habitude pour faire cet essai sans se brûler, et pour bien juger de la cuite). On ne laisse atteindre le degré du petit cassé que lorsqu'on veut faire du sucre-candi. On dit que le sucre est cuit au cassé, lorsque, procédant comme il est dit ci-dessus, pour le boulé, le sirop solidifié ne se roule point, et ne se détache du doigt qu'en se cassant. On peut encore juger la cuisson du sucre par un autre pro-

côté que l'on appelle preuve du filet. On prend avec l'index un peu de sirop sur la spatule ou mouveron de bois qui set t agiter la chaudiere, on presse ce sirop entre le pouce et l'index, et l'on sépare brusquement les doigts. Il se forme un filet de sucre. Si ce filet casse près du pouce et remonte vers l'index en formant un peut trochet, le sucre est cuit au degré

convenable pour bien cristalliser.

On retire la bassine du feu; mais il est prudent de ne pas verser de suite le sirop dans les formes, parce que sa température très-élevée pourrait faire casser ces dernières. Il est même d'usage de l'agiter jauqu'à ce qu'il commence à se grainer. On s'aperçoit de cette disposition par un changement dans la transparence. Le sirop se trouble, ct si on l'examine de près, on remarque les élémens de petits cristaux. On saist cet instant pour le mettre dans les formes, et l'on obtient une cristallisation plus étgael et plus serrée.

Troisième opération. Quand le sucre est pris et bien égoutté, on couvre les pains avec des rondelles ou disques de flanelle blanche, que l'on trempe préalablement dans de l'éau pure et froide. On superpose ces rondelles à un demi-pouce (15 SHC

millimètres) d'épaisseur. Après les avoir remouillées deux ou trois fois, on les retire.

On remplace les rondelles de laine par une couche de beau sucre en poudre, que l'on foule un peu et que l'on arrose avec de l'eau. Il se forme un sirop blanc, qui, à raison de sa plus grande densité, chasse plus facilement le sirop non cris tallisable, achève de purifier les pains, et cristallise lui-même dans les interstices laissés par les précédentes imbibitions.

Quand on juge que les pains sont suffisamment égouttés (ce que l'habitude apprend à connaître), on les retire des formes, on les place sur leur base dans l'étuve, que l'on chauffe à 30 degrés environ, et on les y laisse quinze jours à trois semaines, avant de les envelopper de papier et de les li-

vrer au commerce.

Il est inutile de rappeler les usages auxquels les mélasses et sirops non cristallisables peuvent être appliqués. Il n'est pas un confiseur, un distillateur, un limonadier, qui ne trouve l'emploi le plus avantageux de ces produits. Ils sont donc intéressés à se livrer au raffinage du sucre, puisqu'il est devenu un art économique, et que, dans tous les cas, les ustensiles peu coûteux qu'ils se procureraient pour ce travail accessoire, ne serajent pas perdus pour leurs travaux ordinaires.

Les trois opérations auxquelles nous réduisons le raffinage, sontsuscentibles de modifications, suivant l'espèce de sucre brut ou de cassonade sur laquelle on opère. Quand on traite un sucre qui ne donne pas un sirop coloré, on peut se dispenser d'employer le charbon, qui, lorsqu'il n'est pas très-soigneusemeut préparé, donne quelquefois une légère saveur étrangère au sucre. Alors on peut substituer à la seconde opération la suivante.

Le premier sucre retiré des lumps se remet sur le feu avec une quantité d'eau suffisante pour le liquéfier (moins on en met et mieux vaut, ou, en d'autres termes, plus on clarifie serre', mieux la clarification s'exécute, moins le sucre s'altère), ordinairement 20 d'eau suffiseut pour liquéfier le sucre.

On modère le feu, soit en glissant sous la bassine une plaque de fer très-épaisse, soit en fermant les registres du fourneau et en diminuant le courant d'air qui l'alimente, soit en jetant sur le sucre bouillant une très-petite quantité de beurre, ou de crême, ou de sirop d'orgeat. Ce sirop ne changeant point le goût naturel au sucre, est préférable.

On chauffe de manière à ce que la masse se boursoufle; alors on modère le feu. Quand la masse est affaissée, on ranime le feu, et ainsi deux ou trois fois de suite, afin que le sucre soit bien fondu, et que les grugeons ou grumeaux ne puissent s'enlever avec l'écume, si on la séparait aussitôt (ou

130 SHC

appelle grugeons de petites masses rondes de sucre compacte. que l'on trouve dans la cassonade, et qui fondent difficile-

ment).

La troisième ascension s'apaise avec l'eau albumineuse que l'on verse de haut, en aspergeant toute la surface. On ralentit le feu au même moment. On ne doit écumer que lorsque l'affaissement est complet. Quand une partie de l'écume est enlevée on détermine l'ébullition au centre de la liqueur, on verse de l'eau albumineuse au moment où l'on s'aperçoit que la masse va se boursoufler, et l'on cherche à éviter, autant que possible, ce boursouflement, qui mélangerait les écumes avec le sirop très-clair; on ajoute de l'eau albumineuse par petites parties, jusqu'à ce que l'écume commence à blanchir, et que l'on aperçoive le fond de la bassine à travers le sirop. On termine cette clarification à l'aide d'eau froide et pure pour séparer ce qui pourrait rester d'albumine dans le sirop. Quand il est cuit à la preuve du souflé ou du boulé, on le fait grainer et on le verse dans les formes.

Plusieurs auteurs et plusieurs raffineurs désignent le sucre cuit au souflé par cette expression, sucre cuit à la plume. Cette épreuve se fait en dounant à l'écumoire une secousse sèche et vive. Le sucre s'en détache en formant un réseau qui

imite les barbes d'une plume.

Il serait beaucoup plus simple et beaucoup plus exact d'examiner quels degrés aréométriques donnent les sirops cuits

au souflé et au boulé.

Observations. Les colons sucriers et les raffineurs de France neuvent trouver dans ce qui précède plusieurs considérations utiles : 1º. Parmi les variétés de cannes cultivées, celles qui paraissent produire le plus de sucre, sont celles dont les entrenœuds sont plus grands. Ces entre-nœuds ne contiennent pas tous un suc également élaboré en égale quantité. Peut-être serait-il avantageux de presser séparément les nœuds qui sont à la base de la tige, et ceux qui avoisinent le sommet pour comparer les sucs obtenus. Les plus riches seraient purifiés et

évaporés à moins de frais.

2º. L'évaporation du vezou ne demande certainement pas une manipulation aussi compliquée que celle que l'on fait. Les fabricans de sucre doivent savoir qu'une température élevée de 80 à 100 degrés, décompose le sucre cristallisable et le convertit en mélasse. Il est donc très-important de faire évaporer les sirops à la plus basse température possible. On a pour cela plusieurs moyens : d'abord l'emploi des évaporatoires qui offrent peu de profondeur et une grande surface; ensuite des évaporatoires fermés, dans lesquels on fait le vide; enfin, le nouvel appareil distillatoire de M. Derosne, qui rapproche

les solutions salines, ou condense les sirops à une assez basse

température.

3º La clarification des sirops a cié perfectionnée par l'emploi du charbon animal. M. Figuire, professeur de chimie à Montpellier, a prouvé que les sirops traités par le charbon donnent une cristallisation beaucou p plus abondante et d'une qualité bien préférable à celle obtenue des sirops traités sans charbon. Les cristaux sont moins colorés, les résidus ou eaux-mères, moins visqueux, se séparent en grande partie par la simple

décantation, et le candi se blanchii plus promptement.

4º. On peut régler par le thermomètre le degré de cuite
d'un sirop quelconque. Voici ce que Dutrone dit à cet égard :
« Il faut, à une température de 22 degrés (Réamur), trois
parties d'eau et cinq de sucre pour satisfaire l'affinité réciproque de ces deux substances, dont le produit, findie au point
de saturation, est nommé sirop. L'action de la chaleur appliquée à ce fluide, doit nécessairement commence et finir à un
degré du thermomètre toujours fixe. L'expérience a prouvé
que le premier terme de cette ection commençait à 53 degrés
Réaum, et que le dernier finissait à 10. » Ainsi, au cent
ditième degré. Il s'est évanoré assez d'eau pour que tout le

ainsi que nous l'avons fait observer plus haut.

Propriétés physiques et chimiques du sucre. Le sucre pur et hane, solide, transparent, inodore. Sa pesanteur spécifique est de 1,6045 suivant Hassenfratz, et de 1,6045 suivant Farceheit. Il cristallise en prismes quadrilateres, terminés par des sommets dièdres. Sa saveur est donce et très-agréable. Il est soluble dans l'éau froide à poids égal, mais l'eau bouil-lante le dissout en toutes proportions. Cinquante parties d'al-cool à 40 degrés, peuvent dissoudre une partie de sucre, mais l'éther n'en dissou pas un atome.

sucre cristallise, moins celui que la chaleur aura décomposé.

Soumis à l'action du feu, le sucre se boursousle, noircit et

dégage beaucoup de fumée d'une odeur caramélée.

MM. Thénard et Gay-Lussac en ont fait l'analyse et l'ont trouvé composé de

 Carbone.
 42,47

 Oxygène.
 50,63

 Hydrogène.
 6,90

100,0

La potasse, la soude, la chaux, la haryte, la strontiane, détruisent la saveur des dissolutions du sucre. Elles les rendent légèrement astringentes et incristallisables; mais si l'on sature ces bases par une quantité convenable d'acide, elles te-prennent leurs propriétés primitives.

Les acides étendus d'eau dissolvent le sucre; concentrés, ils le décomposent. L'acide sulfurique, le carbone, l'acide nitrique le convertit en acides malique, oxalique et acétique.

Les acides végétaux le dissolvent sans l'altérer.

Si l'on abandonne à elle-même une solution aqueuse de sucre avec le coutact de l'âir, elle s'altère. Quand elle est suffisamment étenduc d'eau, elle se couvre de moisissures et devint acide; mais elle ne fermente pas. Si on expose, au contraire, une solution aqueuse de sucre à une douce température, et qu'on y ajoute un peu de ferment, la fráction ne tarde pas à avoir jaeu, et il se forme de l'alcool.

Dans les fabriques de sucre, on fait ainsi fermenter les eaux-mères incristallisables et on les distille pour en retirer une eau-de-vie qu'on appelle rum, et qui diffère de celle du

vin par un goût particulier de caramel.

sucan de Battrianys. La découverte du sucre de Datteraves est due à Margatff. Quelque temps après, M. Achard, de Berlin, l'a obtenu en grand. Ses procédés ont été répétés en France, par M. Deyeux; mais ce ne fut qu'en 1815 que l'on connut l'art de l'extraction de ce serce. Cet art a été très-bien décrit dans un Mémoire de M. Chaptal, dont nous allons emprunter les procédés.

On sème, dit-il, les betteraves à la fin de mars ou en avril. Le terrain le plus couvenable est ectoi qui ai de la profondeur, et qui est à la fois meuble et gras; ce terrain doit prédablement recevoir deux ou trois labours très profonds, et être bien fumé. On sème les betteraves à la volée et l'on herse. Pendant la poüsse, on fait deux ou trois sarclages. Près de Paris, on recolte la betterave dans les prémiers jours d'octobre; mais, dans les provinces méritionales, on commence beaucoup plus tôt; ansc cel le source formé se décompose par l'acte de la végétation, et se trouve remplacé par le nitrate de potasse. La manière de conserver les betteraves récoltes jusqu'au moment de l'extraction du suc, doit être étudiée dans l'ouvrage même de M. Chaptal.

Pour extraîre le sucre, on coupe les collets et les radiculés des betterves, et on ratisée à surface avec des couteuxs; on réduit ces racines en pulpes avec des moulins à ripses, on presse la pulpe et on obtent de 65 à 75 pour 100 de suc, qui marque dépuis 5 jusqu'à 11 degrés à l'arrômètre de Baumé. Ge suc contient, outre les substances que l'on trouve dans celui de canne, de l'acide malique, de l'àcide catique, et ne

peut guère fournir que 3 à 4 pour 100 de sucre.

Dès que le suc de betterave est extrait, en le met dans une chaudière de cuivre, et l'on chausse jusqu'à 82 degrés. On étousse alors le seu en le recouvrant de braise mouillée. On verse ensuite dans la chaudière, pour chaque litre de suc, un lait de chaux fait avec 2 + grammes de chaux vive et 18 grammes d'eau; on agite la liqueur et l'on chauffe jusqu'à 100 degrés. On écume la chaudière, et l'on passe la liqueur à travers un blanchet. On la remet sur le feu. Parvenue au terme de l'ébuilition, on y ajoute de l'acide sulfurigue affaibli, de manière à saturer presque toute la chaux. Pour cela, l'acide étant concentré, on en met un dixième environ de la chaux employée. Le sulfate de chaux qui se forme, se précipite. Alors on mêle la liqueur avec 3 pour 100 de charbon animal bien broyé, et, un moment après, avec la moitié du charbon qui a servi la veille. Le charbon décolore le sucre, facilite la cuite du siron, et fait disparaître la saveur alcaline que pourraft avoir le jus.

On soutient l'ébullition jusqu'à ce que le siron marque 20 degrés à l'aréomètre de Baumé. A cette époque, on le fait couler dans une chaudière profonde, où on le laisse déposer pendant dix-huit à vingt-quatre heures. Au bout de ce temps, on le passe à travers une grosse étoffe de laine, et on le verse dans une chaudière ronde de deux pieds de large sur dix-huit décimètres de profondeur. On la remplit au tiers et on la fait bouillir jusqu'à la fin de l'opération. Les signes qui servent à reconnaître la cuisson du sirop sont les mêmes qu'on observe

dans la fabrication du sucre de canne.

Après avoir versé ce sirop dans un rafraîchissoir, on le coule dans des formes coniques en terre, et l'on procède comme pour le sucre ordinaire. SUCRE DE RAISIN. Le jus des raisins ou moût contient de

l'eau, du mucilage, du tartrate acidule de potasse, du tartrite de chaux, du sucre, et une petite quantité d'autres matières salines.

On y verse de la craie en poudre. Elle excite une effervescence. On continue jusqu'à parfaite saturation. Alors on clarifie la liqueur avec des blancs d'œuss ou du sang, et on la fait évaporer dans une chaudière, jusqu'à ce qu'elle marque 35 degres bouillant. On la laisse refroidir. Au bout de quelques jours, elle se prend en masse cristalline. On lave cette masse avec un peu d'eau, et on la soumet à la presse.

Le sucre de raisin est en petits grains ronds, qui ont peu de consistance. Mis dans la bouche, il produit d'abord une sensation de fraîcheur qui fait place à une saveur sucrée. Cette saveur est faible. Aussi, pour sucrer la même quantité d'eau, faut-il employer deux fois et demie autant de sucre de raisin que de sucre de canne.

M. de Saussure a analysé le sucre de raisin , qui , selon lui , est formé de

SUGRER MILL « Tous les miels, dit M. Théurd, contiennent deux espèces de sorce; l'une semblable au scen de raisin, et l'autre au sucre incristallisable de la canne. Le sucre cristallisable eutre quelquefois en assez grande quantité dans les miels, pour s'y moutrer sous la forme de petits grains brillans. Nous citerons, par exemple, ceux de Narbonne et de Gatinais. Le meilleur moyen de le séparer, consiste à délayer le miel dans une petite quantité d'alcol, à mettre le tout dans un sac de toile serrée, et à le presser fortement. L'alcol entraine la presque totalité du sucre incristallisable yil n'entraine, au contraire, que très-peu de l'autre. Celui-ci reste sous forme de masse solide. »

SUCIE DE CHATACONES. Les chataignes contiennent assez de sucre pour qu'on puisse l'extraire avec quelque avantage. M. Guerrari a fait sur cè sujet quelques essais dont on a fait mention dans les Moniteurs des 30 et 31 mars 1812. Pour extraire le sucre, il faut sécher la châtaigne, la déposiller de son enveloppe, la diviser, la faire macerer dans l'eau froide,

décanter et évaporer.

MM. Darcet et Alluand, qui ont vérifié les travaux de M. Guerrázi, estiment qu'en consacrant la moitié des 480,000 quintaux métriques de châtaignes, qu'on récolte annuellement dans le département de la Haute Vienne, on aurait,

En sirop ou mélasse. . . . . 2,822,950 En peau propre à chauffer les

étuves et à fonrnir de la po-

tasse. 22,050 quintaux.
STER DE SORGIO. M. Arduino, professeur de chimie à Padoue, a extrait une assez grande proportion de matière sucrée ut taitaut, comme les tiges de canne, celles de l'holeus sorgho (millet de l'Inde), plante elevée, à feuilles de rocan, dont la houpe renferme une grande quantité de graines, et qu'on cultive dans le nord de l'Italie. Ses expériences ont d'abord truité, ou le savait couples saprès, et qu'avait donné na sucre une saveur désagréable; mais M. Arduino est parvenu, en 1811. à retire de ce même vézétal un sucre concret.

sucre concret.

sucre pe sève pe nover. M. Banon, pharmacien à Toulon,
a retiré. d'un quintal de sève de nover, deux livres et demie

de sucre cristallisé.

JC 137

La sève du noyer est claire et limpide comme de l'eau. On ne doit pas la conserver plus de vingt-quatre heures avant d'en extraire le sucre, parce qu'elle passerait à la fermentation vineuse.

Après avoir filtré cette sève à travers une toile, on la fait évaporer dans des chaudières très évasées; on y ajoute un peu de chaux pour neutraliser l'acide qui se forme par l'action de la chaleur et dont la présence nuirait à la cristallisation du sucre : on enlève les écumes avec soin, on clarifie avec les blancs d'oms ou le saug de bourt, on filtre, on remet sur le

On procède ensuite de la même manière que pour le sirop de canne.

feu et l'on fait cuire en consistance de siron.

ssuis n'émarie. L'érable à sucre (acer saccharium, Linn) ou érable plane du Canada, fournit une sève claire et douce dont les Canadiens retirent un sucre cristallité, qui ne diffère du sucre de canne que par sa coulent rouse. La sève d'érable ne contient qu'un soixantième environ de sucre cristallisable. Le procédé pour l'obtenir est le même que celui que

sable. Le procede pour l'oblemr est le meme que ceiui que nous venons de décrire pour la sève du noyer. On peut, en le raffinant, le rendre aussi blanc que le sucre de caune.

SUCRE DE CHARMONON, Si l'On exprime le suc de l'agaricus avolvaceus, de l'agaricus arcis ou cantinarellus, des champignons connus sous les noms de hydaum repandum et hybridum, bolous juglandis, lycoperdon truncatum, et qu'on l'asse évaporer, il fournit, par le réfroidissement, une gelée in traite cette gelée par l'alcool bouillant, et l'on évapore i dissolution qui donne, par le refroidissement, des cristaux de sucre.

En suivant un procédé analogue, Fourcroy et M. Vauquelin ont découvert du sucre dans le suc de l'oignon, et M. de Claubry à la surface des fucus. Voyez Fucus.

MANNTE. Maltère sucrée et cristalline que M. Thémad a retrée de la manne en larmes. Pour l'obbenir on fit dissoudre la manne dans l'alcool bouillant. On laisse refroidir la dissolution, et la mannite se précipite; on redissout le premie dépôt dans de nouvel alcool bouillant, et l'on obtient la mannite pure, soilée, blanche, amodore, d'une saveur fraiche et douce. Elle contient, d'après M. de Saussure, carbone, 58,55; oxygene, 55,66; phydogien, 7,987. Foyex assaustra.

suche p'amnos. En traitant l'amidon par l'acide sulfurique. M. Kirckhoff, chimiste russe, est parvena à le convertir en matière sucrée. Son procédé consiste à faire bouillit, pendant tente-sis heures, deux kilogrammes d'amidon bien purifié par un courant d'eau froide, avec buit kilogrammes d'acide viquarante grammes d'acide sulfurique à 60 degrés. Pendant la SUG

première heure seulement, il faut agiter le mélange pour l'empêcher de uoircir, alors la masse devient beaucoup plus liquide.

Après trentesix heures d'éballition, pendant laquelle la proportion d'eun a cié entretence par de nouvelles additions, on sijoute deux blanes d'œufs délayés dans un peu d'eun aves six grammes de crais et douce grammes de charbon pulveiriés. On fait boullir de nouveau et l'op passe le tout à la chausse; le liquide clair est ensuite évaporé jusqu'à consistance demisirupeuse et mis dans un lieu frais jusqu'au lendemain ; alon on décante le liquide clair qui surrange un dépôt de sulfate de chaux, et l'on continue l'évaporation jusqu'à consistance de siston.

Dans cette opération, il faut employer une bassine d'argent ou de plomb, parce que l'acide agit plus ou moins sur le cui-

vre nu ou étamé.

138

Le sirop d'amidon contient toujours une quantité variable d'une matiere gommeuse que l'alcool peut en séparer. Traité convenablement avec de la levure de bière, il passe à la fermentation alcoolique avec les phénomènes qui l'accompagnent ordinairement; on en retire alors, par la distillation une cau-de-vie fort agréable, et surtout forr économique.

sucus de diadetes suce. Junio de maladie connue sous le nom de diadetes suce. Jurime de un aladec soutient du sucre véritable. Pour l'obtenir, on fait concentrer l'urine jusqu'en consistance d'un sirop clair qu'on abândonne à lui-mêne; le sucre cristallise, on fait (epouter les ristaiux, on les presse et on les fait dissoudre dans de l'alcool bouillant; on soumet cette so-lution à une évaporation lente et spontanée, et le liournit des cristaux blancs, qui sont du sucre fort analogue à celni du raisin. Porez duaèrres.

sucas pas pautra. Presque tous les fraits à pépina età noyaux deviennent sucrés en cui sant. On fait avec le sucre exprimé de pomme, de poire ou de coing, des sirops très sucrés qui me cristallisent pas. Avant de rapproclère ces sucs pour en faire des sirops, il est nécessaire de les désacidifier et de les clarifier on les désacidifies exe le carbonate de chaux, et ou les clarifie avec le blanc d'œuf. Ces sirops peuvent servir à faire d'eau-devic de l'eau-devic (Leurs ne ausscontint)

stone earoi. Sucre en gros cristaux. Pour le faire on prend quelques livres de sucre ráficié o ne la fait dissoudre dans de l'eau (an tiers de son poids environ); on le fait cuire en constance de sirop épais et on le met dans un cristallisoir. Dans l'espace de quinze ou vingt jours, il se forme des cristaux parlaitement réguliers : on les separe de la liqueur sirupeuse; on le met à égoutter et on le sert dans un endroit chaud. Le sucre candi est employé en médicine comme petoral et adouter de la constant de la

cissant, propre pour le rhume, pour faciliter l'expectoration et pour adoucir l'acreté des sécrétions muqueuses qui tombent dans la trachée-artère. Pour qu'il produise les effets dont nous parlons, il faut le laisser fondre dans la bouche et le mêler avec la salive; si on le prenait en boisson, il ne produirait que l'effet du sucre ordinaire.

Quelquefois on souffle, à l'aide d'un cure-dent, du sucre candi en poudre très-fine dans les yeux pour dissiper les tales (CADET DE GASSICOURT)

de la cornée.

SUCRE ORANGÉ PURGATIF. Préparation destinée à purger les enfans et les personnes qui répugnent à prendre des potions purgatives ordinaires. Le sucre orangé est composé de jalap en poudre (deux onces), sucre ordinaire (quatre onces), tartrite acidule de potasse soluble (quatre gros), huile essentielle d'orange (deux gros); on fait un oleosaccharum, et on y mêle le sel et le jalap. La dose est de deux à trois gros que l'on fait fondre dans une chopine d'orangeade cuite. (CADET DE GASSICOURT)

SUCRE D'ORGE, Sucre cuit au boulé. On le verse sur un marbre huilé, on le divise et on le roule en forme de magdaléons que l'on coupe de la longuenr d'environ six pouces : on pose ce sucre d'orge sur du papier non collé afin qu'il absorbe l'huile qui se trouve à la surface des rouleaux. Autrefois on faisait fondre le sucre dans une forte décoction d'orge perlé que l'on aromatisait avec un peu de safran; mais aujourd'hui on se contente du sucre bien cuit. Le sucre d'orge doit être transparent d'une couleur jaune citrine, sec et cassant : on y ajonte quelquefois un peu de gomme arabique.

Le sucre d'orge est prescrit dans le rhume de poitrine; il excite à cracher. On en met fondre de temps en temps un petit morceau dans la bouche.

(CADET DE GASSICOURT) SUCRE ROSAT. Préparation pharmaceutique qui consiste à faire

fondre une livre de sucre blanc dans huit onces d'eau distillée de roses, à faire cuire ce solutum à la plume, à le couler sur un papier huilé et à le diviser en tablettes quand il est refroidi. Le sucre rosat est quelquefois coloré par un peu de carmin ; il est adoucissant et légèrement astringent. (CADET DE GASSICOTRY) : SUCRE VERMIFUGE. Dans les maladies vermineuses des enfans,

on prescrit quelquefois avec avantage, à la dose de six grains jusqu'à vingt-quatre, le sucre vermifuge composé d'æthiops minéral préparé par le fen (deux onces), mercure coulant revivisié du cinabre (trois onces), sucre en poudre (sept onces). On éteint le mercure en le triturant avec l'æthiops; on v mêle ensuite le sucre très-exactement et on conserve cette poudre dans une bouteille.

SUCRE (usages du). Le sucre est, de tous les matériaux immédiats des végétaux, celui dont les usages sont le plus étendus et le plus multipliés. La saveur douce et très-agréable qui le caractérise; sa facile solubilité dans l'eau, les propriétés dont il jouit comme aliment, comme assaisonnement, comme agent médicamenteux, et comme propre à prévenir l'altération spontanée d'un grand nombre de substances, justifient la préférence qu'on lui accorde. C'est d'ailleurs l'un des produits organiques les plus généralement répandus, et dont l'extraction et la purification offrent le moins de difficultés. S'il n'est que trop vrai, d'après la remarque de Bernardin de Saint-Pierre, que la canne à sucre dispute au café le triste privilége d'avoir fait le malheur de deux parties du monde; si l'on a depeuplé l'Amérique afin d'avoir une terre pour la planter, et l'Afrique afin d'avoir une nation pour la cultiver, il en faut accuser surtout notre ignorance sur nos propres richesses. Une foule de végétaux, abondans en matière sucrée, ne s'offrentils pas en effet dans presque tous les climats pour affranchir les nations et l'humanité du tribut que fait peser sur elles la conquête de ce précieux condiment? Pourquoi donc, prête à se naturaliser parmi nous, cette utile industrie s'en voit - elle encore repoussée?

A défaut de végétaux, les progrès des sciences physiques semblent d'ailleurs prêts à nous révéler le moyen d'imiter sur ce point la nature, sinon dans ses procédés, du moins dans ses résultats. Déjà l'analyse chimique nous avait appris, à notre grand étonnement, que le sucre, qui semble exister, ébauché en quelque sorte dans le lait, la bile, etc., de plusieurs animaux peut se former accidentellement aussi , quoique toujours sous l'influence des lois vitales, dans le cours de certaines maladies, telles que le diabétès et peut-être la phthisie, Des découvertes plus récentes nous ont fait voir que l'action de divers acides sur des matières organiques, l'amidon, le ligneux, etc., que même l'action prolongée de l'air et de l'eau sur la fécule, et, phénomène plus étrange, la seule pression exercée sur un mélange de gaz hydrogène carboné et d'acide carbonique, mis en contactavec du charbon (M. Doebereiner), peuvent donner lieu à la formation de véritable sucre. Ainsi donc cette substance, trop longtemps regardée comme le produit d'une seule plante, existe naturellement dans un grand nombre de végétaux, se produit spontanément dans certains états morbides, et peut enfin être artificiellement formée par

les procédés ingénieux du physicien ou du chimiste.

Notre intention n'est point toutefois d'aborder ici les considerations qui semblent naître de cet aperçu. Le sucre, par rapport à ses usages, ne saurait être encore pour nous que ce

C 1/12

principe particulier que fournissent les tiges du saccharum officinarum de Linné, puisque ce végétal approvisionne seul encore les marchés des deux mondes. Les diverses espèces de sucre que l'art ou la nature nous a fait connaître, ont d'ailleurs été précédemment indiquées à l'article principes et produits des végétaux et des animaux, tom. xLV, pag. 178, où elles sont réunies sous le nom générique de saccharinites; et les simples variétés qui résultent des différens degrés de pureté de cette substance se trouvent décrites dans l'article précédent. Rappelons seulement ici que le sucre le plus pur, le seul dont nous devious nous occuper, contient presque toujours (abstraction faite des substances qu'on peut y avoir frauduleusement introduites) quelques principes qui lui sont étrangers, et surtout de la mélasse ou sucre incristallisable; que, du plus ou du moins d'abondance de ces principes, résultent ses diverses qualités, toujours liées parconséquent à quelques modifications dans ses propriétés; que plus il est pur, moins il est coloré, moins il est soluble dans l'eau et surtout dans l'alcool, et mieux il se conserve; que jamais au reste il ne s'altère à l'air jusqu'à contracter, comme on l'a dit, des qualités nuisibles : que, dissous dans la moitié de son poids d'eau, il constitue le sirop ordinaire, base commune de tous les sirops composés; qu'exposé au feu, il se fond et se décompose en passant par l'état de caramel (Voyez tom. 1v , pag. 48. ); que soumis enfin à la fermentation, il fournit de l'alcool qui, obtenu par divers procédés, c'est-à-dire à divers degrés de pureté, prend les noms de taffia ou de rum. Vorez ces mots.

L'action remarquable qu'il exèrce sur plusieurs substances employées en médecine, pourrait devenir cit de sujet de quelques observations impôrtantes prous pourrions dire, par exemple, qu'uni à l'acide nitrique, il forme un compose particulier, cristallisable, très-soluble, d'une saveur acide et sucrée, auquel M. Braconnot, à qui on en doit la découverte toute récente, a imposé le nom d'acade nitro-saccharique; que commen acide intique décompose au contraire le sucre à une température plus clevée, et le transforme en acide patilique de la sucre exerce sur plusieures sels et oxydes métalliques une acide not important de la sucre exerce sur plusieures sels et oxydes métalliques une acide nimique bien caractérisée; mais nous reviendrons sur ce dernice objet en parlant de ses usasees blumarecutiques.

Les usages du suche, ceux du moins qu'il nou s importe surtout de connaitre, peuvent être en effet paragés en pharinaceutiques, diététiques et médicinaux. Sous le rapport diététique, nous surons à envisager son action sur l'économie, soit comme enndiment, s'est-à-dire, combiné aux divers alimens qu'il astissome, soit comme aliment lui-même, op rincipal ou ex-

clusif. Ses axages pharmaceutiques compennat les diverses applications qu'on en fait à la confection et à la conservation application qu'on en fait à la confection et à la conservation des-médiamens magistraux on officianux, nous conduiront naturellement na parler des substances dont il modifie la nature, ou ou desquelles il éprouve lui-même quelque altération. Enfin, sous le titre d'unages médicianux, nous rassemblement suitour discuterons les faits ou même les opinions de ceux qui ont considéré les surce membrent comme serve autient de suitour suiter les surce membrent comme serve suitable , ou-

au contraire, comme un antidote.

S. 1. Usages diététiques. Ils sont assez généralement connus. La saveur du sucre plaît à presque tout le monde; il est surtout recherché des enfans, des femmes, des vieillards, auxquels en effet il semble particulièrement convenir. C'est le condiment le plus en usage à la table des gens aisés; il s'unit facilement au lait, aux fécules dont il corrige la fadeur, aux corps gras qu'il rend miscibles à l'eau, aux acides dont il émousse l'acuité : il forme la base d'une foule de préparations culinaires et de toutes celles qui ressortissent de l'art du confiseur et du liquoriste. Sous ce rapport, les qualités douces et nutritives qu'il possède se trouvent le plus ordinairement masquées par celles des substances plus actives et moins innocentes auxquelles on l'associe. S'il sert quelquefois à en modifier favorablement l'action , il ne saurait toujours en prévenir les iuconvéniens, et souvent il les fait naître ou les aggrave par les excès que provoque l'attrait qu'il leur ajoute, Au reste, ce n'est pas ici le lieu de nous étendre sur les dangers de beaucoup de préparations dont il fait partie : il en a été traité aux articles alimens, dragées, liqueurs, etc., de ce Dictionaire.

C'est l'emploi du sucre comme principal ou unique aliment qui doit surtout nous occuper. Sa faculté nutritive est connue depuis longtemps. Sans prétendre décider en effet si le gazy apior des Grecs et le saccharum des Latins étaient identiques avec notre sucre, et alléguer, en faveur de ses propriétés, le témoignage de Dioscoride, de Pline, de Galien, etc., ne voit-on pas au dixième siècle, Ali-Abbas, l'un des médecins arabes les plus célèbres, parler de son utilité comme aliment des nouveau-nés? Il serait sans doute exagéré de dire aujourd'hui, avec Rouelle l'ainé, que le sucre est le plus parfait des alimens, ou même avec Cullen qu'il est le principe nourrissant par excellence; mais il ne le serait pas moins de lui refuser, comme on l'a fait aussi, toute propriété nutritive, et surtout de lui attribuer une actiou vraiment nuisible. L'expérience a prononcé. Sans rapporter ici les exemples si souvent cités de Costerus, jurisconsulte célèbre, qui vécut quatre-vingt-dix ans, quoiqu'il sit grand usage de sucre; du duc de Beaufort, mort plus que septuagénaire après avoir, pendant quarante ans de sa

DC 143

vie, pris au de là d'une livre de sucre par jour, et ceux dont parlent Fr. Hoffmann, Bergerius et Leyser (Voyez J. A. Murray, Appar, medic.), nous dirons qu'il n'est peut-ètre point de médecins qui, dans sa propre pratique, n'ait eulloccasion d'observer des faits plus ou moins semblables.

Cependant plusieurs des inconvéniens dont il est accusé ne sont pas sans quelque apparence de fondement. Sa qualité échauffante a surtout exercé la plume de ses détracteurs comme de ses panégyristes. On sait en effet que si, pris rarement et à petite dose, il semble faciliter le plus souvent la digestion. son usage trop fréquent ou immodéré a, au contraire, pour effet presque constant d'affadir, de blaser le gout, de rendre la bouche pâteuse, d'exciter la soif, d'augmenter la chaleur générale, de diminuer enfin les excrétions alvines : qu'à ces phénomènes viennent quelquelois se joindre des tiraillemens, et même des ardeurs d'estomac ou d'entrailles, surtout, comme l'avait déjà vu Hippocrate, lorsqu'il se trouve associé à des substances mucilagineuses. Mais à part ce dernier résultat, qui ne lui appartient pas en propre, les autres sont communs à la plupart des substances éminemment nutritives, c'est-à-dire dont la digestion est prompte et facile, et qui , passant en presque totalité dans les secondes voies, excitent toute l'économie par l'activité qu'elles donnent à la nutrition. On conçoit donc que ces substances peuvent ; chez des individus sains et bien constitués, déterminer l'embonpoint, la pléthore, et prédisposer ainsi aux maladies inflammatoires; que dans d'autres cas, au contraire, elles sont susceptibles d'accélérer la marche de certaines maladies, d'augmenter la faiblesse et la maigreur qui les accompagnent : effets bien opposés qui ne dépendent pourtant que de la variété des circonstances, et dont, on ne sait pourquoi , l'explication a longtemps embarrassé les médecins.

M. Finel a même public plusieurs observations qui tendent à demontrer que l'usage du sorce, pris en grande abondance, ria pour effet constant accun de ces phénomèmes. On remarque surtout celle d'un enfant que sa mère ne put allaiter, et quiffic nourri les deux premiers mois avec des alimens asses succès pour qu'il consomnàt plus de deux l'ivres de sucre par semaine; ou voit rarement, dit M. Finel, un enfant miera pertant, et je puis attester n'avoir jamais remarque en lui le moindre symptôme d'échauffement. Nous en pouvons dire autunt d'une pette felle que nois avois étà nôme de suivre depuis a naissance, et qui , placé dans des circonstances présque a naissance, et qui , placé dans des circonstances présque l'age dans na, ciali fraiche, grasse et the bié me portante, mais nous devous ajouter, sans y attacher d'ailleurs trop d'importance, mais nous devous ajouter, sans y attacher d'ailleurs trop d'importance, mois lacte. que cette crialar qui a manifetturant prés des este nan set.

SHC

devenue sujette à des maladies înflammatoires de la gorge et de la poitrine qui plusieurs fois déjà ont menacé son existence.

De ce quí précède, gardons-íons, quoi qu'il en soit, de conclure que le sucre puisse être généralement pris sans inconvénient à haute dose, et surtout comme aliment exclusif. On a cité, il est vrai, l'exemple de soldats cochinchinois auxquels l'usagedu sucredonne rapidement un embonpoint temarquable; on en a dit autant des N'ègres sourris de ve'zoci, et de certains animaux qu'on engraïsse avec les hagasses; mais, dans tous ces cas; le sucre est loin d'être pur et de former, par conséquent, l'aliment unique; on nesaurait done les opposer à ce principe diéteique, dont l'expérience a confirmé la justesse, et que nous ne devous pas perder de vue, que si, rigoureusement parlant, us seul principe immédiar, doué de la faculté nutritive, peut suffire à la réparation de nos divers organes, ce buint est jumis autres.

Le sucre, d'ailleurs, contient-il en lui-même tous les élémens nécessaires à la nutrition de l'homme et des animaux carnivores? Il est aujourd'hui permis d'en douter, Carminati (Opusc. therap., vol. 1) a fait voir, il est vrai, par des expériences directes, que le sucre, mortel pour les animaux des dernières classes, est d'autant moins nuisible aux autres, qu'ils se rapprochent plus de l'homme par leur organisation; qu'ainsi il tue les lézards et les grenouilles , soit qu'ils le prennent à l'intérieur, soit qu'on l'applique à l'extérieur, ou qu'on l'introduise sous la peau ; qu'il agit de même sur les colombes et plus rarement sur les poules auxquelles on le donne comme aliment ; tandis qu'il ne fait chez les brebis qu'augmenter les déjections alvines, et qu'il ne produit rien sur le chien. Mais ces expériences qui établissent l'innocuité d'une certaine dose de sucre prise en une fois par ce dernier animal, celui de tous qui, sous le rapport des fonctions digestives, se rapproche le plus de l'homme, dont, en effet, il paraît destiné à être nartout le compagnon fidèle, sont loin de prouver que cette substance puisse fournir seule pendant longtemps à son alimentation. Celles que M. Magendie a faites en 1816, tout en confirmant le résultat obtenu par Carminati, semblent en effet conduire à cette autre conclusion, que le sucre pur, donné comme aliment exclusif, l'eau distillée servant seule de boisson, ne peut suffire à la sustentation du chien, et très - probablement de l'homme. Citons ici la plus remarquable .

« Un petit chieu, âgé de trois ans, gras et bien portant, fut mis à l'usage du sucre blanc et pur pour tout aliment, et de l'eau distillée pour boisson: il avait de l'un et de l'autre à discrétion. Les sept ou huit premiers jours, il parut se trouver

G 145

assez bien de ce genre de vie ; il était frais, dispos, mangeait avec avidité, et buyait comme de coutume. Il commenca à maigrir dans la seconde semaine, quoique son appétit fût toujours fort bon, et qu'il mangeat jusqu'à six ou huit onces de sucre en vingt quatre heures. Ses excrétions alvines n'étaient ni fréquentes ni copieuses : en revanche, celle de l'urine était assez abondante. La maigreur augmenta dans la troisième semaine: les forces diminuèrent : l'animal perdit la gaîté, l'anpétit ne fut pas aussi vif. A cette mêmeépoque, il se développa, d'abord sur un œil, et ensuite sur l'autre, une petite ulceration au centre de la cornée transparente; elle augmenta assez rapidement, et, au bout de quelques jours, elle avait plus d'une ligne de diamètre : sa profondeur s'accrut dans la même proportion ; bientôt la cornée fût entièrement perforée, et les humeurs de l'œil s'écoulèrent au dehors. Ce singulier phénomène fut accompagné d'une sécrétion abondante des glandes propres aux paupières. Cependant l'amaigrissement alfait toujours croissant; les forces se perdirent quoique l'animal mangeât par jour de trois à quatre onces de sucre, et la faiblesse devint telle, qu'il ne pouvait ni mâcher ni avaler; à plus forte raison , tout autre mouvement était-il impossible ; il expira le trente-deuxième jour de l'expérience. J'ouvris son cadavre avec toutes les précautions convenables; j'y reconnus une absence totale de graisse; les muscles étaient réduits de plus de cinq sixièmes de leur volume ordinaire; l'estomac et les intestins étaient aussi très-diminués de volume et fortement contractés. La vésicule du fiel et la vessie étaient distendues par les fluides qui leur sont propres. Je priai M. Chevreul de vouloir bien les examiner; il leur trouva presque tous les caractères qui appartiennent à l'urine et à la bile des animaux herbivores, c'est-à-dire que l'urine, au lieu d'être acide, comme elle l'est chez les carnivores, était sensiblement alcaline, n'offrait aucune trace d'acide urique ni de phosphates. La bile contenait une proportion considérable de picromel , caractère particulier de la bile de bœuf, et, en général, de celle des herbivores. Les excrémens contenaient très-peu de matières azotées , tandis qu'ils en présentent ordinairement beaucoup ».

Aux conclusious que M. Mageudiea tirées de cette expérience, et de deix autres dont les résultats sont analogues, nous avons ailleurs objecté (\*/09ce sursociaus), que le changement brusque du régime, joint à l'usage d'une nourriture peu substantielle, bornée à un seul aliment, ont d'u n'être pas sans quelque influence sur la production des phénomènes dont il s'agit. Nous aurions pu ajouter que l'exautistillé en y a sans doute pas concouru d'une manière moins efficace. Toutefois les changemens rémarquables suvreuns dans, la composition de plusieur des l'entanquables qu'ervenus dans, la composition de plusieur des

5.3

fluides excrémentitiels doivent faire présumer qu'en effet l'absence de l'azote est, dans ce mode d'alimentation, la cause principale des phénomènes observés. Si ce changement, comme nous le verrons plus loiu , ouvre peut-être une voie nouvelle et favorable au traitement de plusieurs maladies , il doit mettre en garde aussi les praticiens contre les dangers qu'il décèle : une observation de Stark , consignée dans ses expériences sur · la diététique, semble d'ailleurs en confirmer la réalité. Il a vu effectivement l'usage du sucre, continué pendant plusieurs jours à la dose de quatre, huit, dix, seize, et enfin vingt onces, avec de l'eau et du pain, occasioner des nausées, des flatuosités, faire naître de petits ulcères à l'intérieur de la bouche : les gencives devinrent rouges, gonflées, saignantes, les selles liquides : quelques gourtes de sang sortirent de la narine droite, et l'épaule correspondante offrait même déjà des stries d'un rouge foncé lorsque l'expérience fut abandonnée.

Ces faits, au reste, n'en concourent pas moins à démontrer que si le sucre ne peut suffire à l'alimentation exclusive de l'homme , ou des animaux qui s'en rapprochent le plus ( peut-être parce qu'il est dépourvu d'azote, élément constitutif de nos organes dont les lois mê:nes de la nutrition commandent impérieusement la rénovation continuelle), il jouit néanmoins de propriétés vraiment nutritives, puisque les animaux prolongent leur existence bien plus longtemps quand ils s'en nourrissent que lorsqu'ils se trouvent privés de toute espèce d'alimens ; ils doivent nous porter à conclure que , associé à des substances azotées , comme l'a conseillé en d'autres termes Cullen, et prisen quantité modérée, le sucre constitue sans doute un aliment dépourvu de toute espèce de danger. Il semble convenir surtout aux personnes d'une constitution lymphatique ; il favorise chez elles la digestion des autres substances alimentaires, et spécialement du chocolat, du lait, de certains fruits charnus, tels que les pêches, les fraises, etc.; on le croit propre aussi à tempérer d'action remarquable qu'exerce le café sur le système nervenx. Il paraît moins utile, ou même contraire, aux hypocondriaques, aux rachitiques, aux filles atteintes de chlorose, aux individus dont la constitution est seche ou la sécrétion biliaire fort active. Il est enfin beaucoup de personnes dont il trouble les fonctions digestives, chez lesquelles il fait gaître des flatuosités, des rapports acides, etc., quoique le plus communément les mauvais effets qu'on lui attribue ne dépendent réellement que des substances avec lesquelles il se trouve associé.

§. II. Usages pharmaceutiques. Ils sont très multipliés. Le sucre, en effet, est la base d'un grand nombre de préparations officinales ou magistrales dans lesquelles il entre, soit à titre de correctif, soit comme adjuvant, soit enfin pour prévenir

la fermentation. C'est ainsi qu'il fait partie de cette foule de médicamens, qui, sous les noms de pastilles, de tablettes, de conserves, de pâtes, d'électuaires, de robs, de sirops, etc., rêncombrent encour que trop nos officienses, et qu'on l'emploie à tous momens pour édulcorer les tisanes, où il entre en général dauls à proportion d'environ deux centièmes.

Dans l'art du pharmacien il est souvent employé avec avannage pour rendre plos facile la pulvérisation de certaines drogues telles que l'ecamplire, la coloquinte, etc., ou pour émulsionner les huites, soit fixes, soit volatiles. Les médecins l'associent quelquefois à certaines substances énergiques, soit pour enadoucir l'action, commeon le voit pour l'émétique, le jalap, les résines purgatives, soit afin de pouvoir les fractionner avec plus d'exactitude et de sécurité; tels sont l'opium, l'ipécacannha, la digitale, la belladone, le calonel, les oxydes de

zinc et de bismuth, etc.

Parmi les substances auxquelles on peut vouloir l'associer, plusieurs sont susceptibles d'en changer la nature ou d'être décomposées par lui, phénomènes qu'il importe de connaître puisqu'ils en modifient nécessairement beaucoup les propriétés. On doit à M. Vogel d'intéressantes recherches à ce sujet, insérées dans le Journal de pharmacie du mois de juin 1815; elles font voir que le sucre est susceptible de décomposer, 1º, les dissolutions de cuivre, savoir : l'acétate de cuivre (l'acide acétiquese dégage, il se précipite du protoxyde de cuivre, et la liqueur surnageante contient un proto-acétate de ce métal) ; le sulfate de cuivre, d'où il précipite du cuivre à l'état métallique; les nitrate et muriate de cuivre (il se forme des proto-nitrate et muriate); 2º, le nitrate d'argent ; 3º, le muriate d'or ; 4º. les sels de mercure , savoir : le nitrate de mercure qu'il réduit ; le sublimé corrosif qu'il ramène à l'état de mercure doux; enfin l'acétate de mercure peroxydéqui se transforme en proto-acétate ; 5°. le peroxyde de mercure et l'oxyde brun de plomb qui passent à l'état de protoxydes. Dans tous ces cas, de l'eau se forme sans doute aux dépens de l'oxygène du métal d'une part, et de l'hydrogène du sucre de l'autre. M. Vogel établit, au contraire, que le sucre est sans action sur le mercure doux et sur les sels dont la base métallique est susceptible de décomposer l'eau, comme ceux de fer, de zinc, d'étain ct de mauganese; que sa solution aqueuse dissout les oxydes de plomb, quoiqu'il puisse former avec eux des combinaisons entièrement insolubles. On savait enfin dejà que les acides végétaux auxquels on l'associe lui ôtent la faculté de cristalliser régulièrement, et lui donnent celle de se concréter sous forme de choux-fleurs ou de champignons.

M. Goldesy, pharmacien à Crépy, et depuis, M. Pestiaux,

SHC

ont proposé sous le nom de sucre de quinquina, sucre de riubarte, d'ipécacuanha, etc., des préparation dans lesquelles les principes actifs de ces divenes substances sont unis à du sucre destiné à en remplacer la partie lignesse; ils leur attribient une saveur plus agréable, un moindre volume, plus de solabilité et une activite au moins aussi grande que celle des médicamens qu'elles sont censées représenter. Cette dernière périogative est celle qu'il importerait d'aborde de vérifier, elle paralita au moins douteuse si l'on considère combien on est loin de s'accorder sur l'existence et plus enorse sur la nature. Péut, et le mode d'action des principes particuliers dont il s'agit.

§ 111. Usages médicianax. Le sucre est une des substances les plus communément employée dans la pratique médicale, et l'une de celles peut-être dont l'action médicamenteuse est le moiss bien connue. Le plus souvent, il est vai, on semble u'en faire usage que pour flatter le goût des malades, pour édulocré leurs boissons, pour masquer la saveur repoussante de certains médicamens, sans tenir aucun compte de ses propriéés mutifives ou médicamenteuses; et cependant, certains mahades qui en prennent plusienrs onces par jour peuvent en éprouver des effets sur lexquels li importerait de fifter davante.

tage ses regards.

Nous avons dit un mot dans le paragraphe précédent, de l'action qu'il exerce sur plusieurs autres agens médicinaux, dont il sert à modérer l'activité, et dont il peut même changer complétement la nature : nous reviendrons sur ce dernier point en parlant de son utilité dans certains cas d'empoisonnement. Mais à l'égard de son emploi comme correctif, nous ajouterons ici, qu'on le prodigue peut-être trop aux malades ; que si, chez les sujets irritables, on se trouve bien de l'associer aux purgatifs et aux émétiques; si son mélange paraît sans inconvénient lorsque le médicament n'agit que sur les secondes voies. c'est-à-dire après avoir été absorbé, il n'en est plus de même peut-être chez les sujets moins irritables et dans les cas où il faut agir promptement , fortement et immédiatement sur les organes digestifs eux-mêmes ; qu'en tous cas il est souvent préférable de donner d'abord seul le médicament, et de ne faire prendre qu'ensuite le sucre destiné à corriger l'impression désagréable qu'il a faite sur le sens du goût.

Considéré la i-même comme médicament, lesucre a été vanté dans un cértain nombre d'effections internes et externes; mais les faits positifs, cités en preuve de son utilité sont encore trop peu nombreux, et souvent trop contradictoires; pour que, de l'eur comparaison avec les propriétés nutritives ou l'action physiologique de cette substance; il soit permisde déduire des UC 119

sonséquences générales. Je me bornerai done, comme je l'aj déji fait à l'occasion d'autres médicamens ansi mal étudiés jusqu'īci, à passer en revue quelques-unes de ces maladies et à discuter rapidement la valeur des éloges ou des critiques auxquels a donné lieu l'emploj du sucre dans leur traitement.

De toutes ces maladies , le scorbut est celle qui a fait naître les opinious les plus opposées. Willis prétend que l'abus du sucre a beaucoup contribué à sa multiplication en Augleterre. et l'observation de Stark , précédemment citée , semble venir à l'appui de son assertion; peut-être même devrait on alléguer dans le même sens le fait rapporté par Rézia (cîté par Carminati), d'un enfant qui mourut après avoir fait excès de sucre, et chez lequel on trouva le sang diffluent et le cœur couvert de taches très-rouges, s'il était plus probable que ces altérations et la mort elle-même pussent lui être réellement reprochées. D'un autre côté, on voit Beccher, Pringle, Cullen attribuer, au contraire , au sucre la diminution de cette même affection , et, en général, des maladies éléphantiasiques et putrides, dont il serait plus naturel peut être de faire honneur au perfectionnement de l'hygiène publique. Quoi qu'il en soit, des faits semblent témoigner aussi en faveur de cette dernière hypothèse, et justifier le conseil donné par Macbride aux geus de mer de faire chaque jour usage de sucre. Un vaisseau appartenant à M. Homberg, et venant des îles, ayant été surpris par un long calme , vint à manquer de vivre pendant plusieurs jours : déjà quelques matelots étaient morts du scorbut pendant la traversée, et presque tout l'équipage se trouvait menacé de succomber à cette maladie. Le sucre, seule ressource qui lui restait, le conduisit au port; les accidens du scorbut cessèrent, et le remède fut en même temps un aliment agréable (Gazette de santé, 1786).

L'action adoucissante du sucre, cristallies surtout (sucre caudi), et de plusieurs substances dont il fait la lase, telles que les pâtes de guimauve, de jujubes, etc., dans les affections catrandales de la potirine, sont d'observation journalière. Un verre d'eau bien sucrée est pour beaucoup de personnes un puissant pentral, et quoiqu'il soit difficile d'expliquer autrement que par sympathie l'action qu'il exerce sur la membrane maqueue des voice saériennes, elle n'en est pas mois incoutestible. L'action du sucre est plus immédiate dans ces cas de longe ou forcé de la parole. Qu'in a purique fois assisté à ce lecures de société, où tel poète qui en fait les délices, arrêté par un enrocement subit.

Savoure un verre d'eau moins sucré que ses vers,

et recouvre aussitôt la parole. J'ai connu un avocat qui était obligé d'user presque continuellement de quelque substance

sucrée ou mucilagineuse pour s'exempter de cette irritation du

gosier si funeste à certains orateurs.

Il y a loin, sans doute, de l'actiou adoucissante et relâchante que semblent exercer le sucre ou les boissons sucrés dans ces circonstances à la propriété qu'on a cru lui reconnaître, à une époque où l'on ne confondait que trop souvent le catarrhe pul monaire avec la phthisie, de guérit cette dennière maladie : le

sucre rosat surtout en était le prétendu spécifique.

C'est avec aussi peu de raison sus doute, nonobstant les expériences de Redit et de Carminati, qui prouvert l'action délétère de l'eau sucrée sur les lombries terrestres, et même sur ceux da corps humain, qu'on l'a cru douté à grande doss de quelque action vermifage. Andry (de la Génération des sers, Paris, 1751, in-12), qui adopte cette opinion, n'en regarde pas moins, avec Hoffmann et beaucoup d'autres, son usage lubit utel comme propre à favoriser la multiplication de ces animazu parasites; tout porte à croire même que son abus, affiniblissant le système digestif, pourrait, loin de les détruire, contribure plus efficacement encore à les multiplier: l'expérience seule doit au reste prononce, et jusqu'el nous la croyons muette.

Les affections caiculeuses des reins et de la vessie sont une des classes de maladies au traitement desquelles le sucre semble particulièrement applicable. Sans alléquer l'autorité peu impossante de Mathòle, sans parlet de Th. Lobb, qui, rapportant la formation du calcul et de la goutte à la présence d'un set autient par le comment de la commentation de

proie à des affections analogues.

Les expériences de M. Magendie, citées précédemment (§ 1), font voir aussi, d'une part, que l'usage exclusif du sucre toud à augmenter le flux des urines; d'autre part, qu'il modifie laur composition ce faitant disparaitre les principes acotés qu'elles contienents, notamment l'acide urique, base de la plupart des calonls, et surtout de la matiere de la gravelle : double propriété qui doit conocurir utilement à la prophylactique, et même au traitement curaîtif de ces fâcheuses maladies. M. Magendie cite en effet, dans un autre opscule (Recherches physiologiques et médicules sur les causes, les symptome et le traitement de la gravelle, in S<sup>2</sup>, 1, 819, Pexemple d'une sexagénaire sujette à la gravelle depris plusieurs années, qui, s'étant mise à manner du sucre quantité considérable, et la

l'acclusion presque totale de tout autre aliment, vit disparailtre en peu de temps sa gravelle; le sucre synt beaucoup faitgué son estomae, elle revint au bout de six semaines à son premier régime, et reprit avec lui sa maladie. Il cite un autre lait analogue, mais dans lequel l'usage du sucre avait aussi déblité l'estomac et rendu les digestions trè-priulles. Sì à ces deux observations ou joint celle où le même auteur parle déblité l'estomac et rendu les digestions trè-priulles. Sì à ces deux observations ou joint celle où le même auteur parle déblité celle de l'acceptant de la comme de la comme de la comme de essais, utiles sous le rapport de la science, doivent, dans l'intrêrt de l'Imamaité, n'être confiés qu's des main expérimentées et prudentes; que le médecin doit être en garde contre les dangers auxquels pourrait le conduire un aveugle enthousiasme, et ne pas oublier que remplacer un mal par un autre aous grave, est n'avoir rien fait pour le malade.

Employé à l'extérieur, le sucre paraît enfin n'avoir pas été sans utilité dans plusieurs autres circonstances. On a recommandé d'en frotter les aphthes, de l'appliquer soit senl, soit uni au vin ou même à l'alcool dans des cas de gercures du mamelon, de plaies atoniques pour en augmenter la vitalité et hâter leur cicatrisation. Le sucre candi pulverise, introduit dans les narines, convient, dit-on, contre le coryza des nouveaunés; dirigé vers l'œil, il détermine souvent la disparition des taches récentes de la cornée, ou plutôt celles de la fine membrane muqueuse dont elle est revêtue. Il a été expérimenté aussi comme dentifrice, et avec succès, par Slare, nonobstant le préjugé longtemps accrédité, que le sucre noircit les dents et en détermine la carier Ce médecin rapporte que le duc de Beaufort, dont nous avons déjà cité l'exemple, avait, à l'âge de soixante-dix ans, conservé toutes ses deuts fort saines. On sait d'ailleurs que les nègres, employés au service des sucreries, les ont généralement assez belles : observons cependant que le sucre, agaçant les dents de beaucoup d'individus, semble exercer sur elles une action particulière.

Le socre rouge, on en général le sucre brut et les diverses cassonades, son quelqueios semployés aussi en lavement, à dose de quelques onces, comme lèger lavaif, propriéé due sans doute au sucre incritaillable qu'ils contiement en plus grande abondance. Eufiu les vapeurs qu'exhale le sucre projeté sur des chairbons ardens sout souvent dusage dans la chambre des malades pour mesquer les mauvaises odeuss, qu'elles sont d'ailleurs loin de détruite, et dans leur. It pour provoquer our transpiration douce; mais leur action appartieut plus à l'histoire du sucre, puisqu'elles résultent toujours desa décomposition.

Le sucre, vaguement indiqué par divers voyageurs, et au mo-

ment où l'écris , par M. Chisholm ( Bibl, brit., t. xiv ), comme l'antidote de la morsure de certains servens, ou du poison subtil de quelques végétaux, n'avait été regardé par Navier que comme d'une utilité secondaire dans le traitement de l'empoisonnement par les substances minérales, lorsque M. Gallet, ex-pharmacien en chef des armées, fit connaître, il y a une vingtaine d'années, le succès qu'il en avait obtenu sur luimême dans un cas d'empoisonnement par l'oxyde de cuivre acéleux. Des expériences furent faites d'abord sans succès (en 1802) par MM. Trannov et Facquez l'aîné, M. Duret, de Brest, fut plus heureux. Aidé de M. Duval, qui en a public les détails dans son Essai sur la toxicologie, il commença par constater qu'un chien à qui ou donne une dissolution acétique de quatre gros d'oxyde de cuivre, périt sept heures après en proie aux symptônies de l'empoisonnement par les corrosifs. il reconnut ensuite, par trois expérieuces, que si quelques minutes après avoir fait prendre le toxique, on donne quatre onces de sirop de sucre, et qu'on en réitère de demi-heure cu demi-heure l'administration . l'animal en ouve du malaise. des frissons, quelques mouvemens convulsifs, mais se rétablit parfaitement. M. Duval cite aussi l'observation d'un canonnier d'artillerie de la marine, qui avait pris une once et demie d'oxyde de cuivre acéteux : les symptômes de cette espèce d'empoisonnement s'étaient déjà manifestés lorsqu'on parvint à lui faire prendre abondamment de l'eau sucrée, puis du sirop de sucre; bientôt les accidens se calmèrent, et le malade en sut quitte pour ce que l'auteur nomme que fièvre angioténique, qui n'est qu'une gastro-entérite bien caractérisée. Quatre autres individus, avant mangé d'un potage préparé dans une casscrole de cuivre mal étamée, curent des douleurs déchirantes au creux de l'estomac, des coliques, des vomissemens violens, que calma l'eau sucrée, et auxquels succédérent des selles abondantes.

Le même auteur rapporte ensuite une observation d'empoisounement par la poudre arenicale auquel il croit avoir remédié par quelques pintes d'eau sucrée; mais le unalade a vomi. M. Piule la aussi consigné, dans sa Nosographie, l'Observation d'une femme qui, ayant survéen à un empoisonnement par l'arsencie, présentait les symptômes suivans: ranièté, etat fébrile irrégulier, sècheresse de la pean, aridité de la laugue et du goiser, soif très-vive, inspiration pénible, douleur profonde dans la région de l'estomac, tension de l'abdomen, constipation opinitàre, contraction apsamodique des extrémités, douleurs vagues; il annoncé avoir beaucoup insisté sur l'usage des boissons sucrées ou mielées, ou du sucre même en substance, et que ce traitement a été suivi d'un soulagement très-marque. Mais ce fait ne saurait être invoqué su faveur de SHC T58

l'action spécifique du sucre dans cette espèce d'empoisonnement, puisque les accidens dépendaient ici, non de la présence d'un reste de poison ou d'un empoisonnement lent, comme on le croit encore vulgairement, mais d'une inflammation chronique de l'estomac et des intestins.

Nous passerons sous silence les autres faits invoqués par M. Duval en faveur de l'utilité du sucre contre l'empoisonnement produit par le sublimé : elles nous paraissent trop peu concluantes. M. Orfila, qui a répété toutes ses expériences, n'en a d'ailleurs constaté l'exactitude que pour le vert de gris (Vorez l'article cuivre, t. VII, p. 560); aussi rapporte-t-il à l'abondance du liquide et non à sa nature les bons effets que M. Duval a obteuus dans les empoisonnemens par le sublimé corrosif et par l'arsenic. Quant à l'explication proposée par ce médecin, savoir que le sucre n'agit pas en décomposaut le poison, mais en produisant sur les organes une irritation sui generis entièrement opposée à celle du toxique, d'où résulte une sorte de neutralisation organique, nous ne la croyons nullement admissible : l'efficacité du sucre dans l'empoisonnement par le vert de gris trouve bien mieux son explication dans l'action chimique, qu'il est, avons nous dit (6, 11), susceptible d'exercer sur divers sels ou oxydes métalliques. Quoi qu'il en soit, la déconverte d'un remède aussi généralement répandu et d'une application si facile et si agréable, est une précieuse conquête pour la science comme pour l'humanité.

PELLETIER (N.), Questio medica: Est-ne in medicina saccharum utile? in-4º. Paris, 1675. HATTE (1. B.), Questio medica: An saccharum parce nimis in hygicine

laudatum, in praxi nuncupatum? in-40. Paris, 1754. ASTRUC (i.), Questio medica : An saccharum alimentum? Affirm. res-

pond. St. du Haume.

HOYFMANN (Fr.), Diss. sacchari historia. DUVAL (Marcelin), Essai sur la toxicologie, suivi d'observations et expériences sur l'emploi du sucre dans les empoisonnemens par quelques oxydes minéraux; in-4°. Paris, 1806, Thèse n. 92.

EUROLLEAU (s. L.), Dissertation sur l'emploi diététique et médical du sucre : in-4°. Paris, 1815, n. 187. MAGRINIE (F.), Mémoire sur les propriétés rutritives des substances qui ue contiennent pas d'azote; in-8º. Paris, 1817. (DE LENS)

SUCRE DE BISMUTH (Geoffroy) : acétate de bismuth; sel sans usages médicaux. (D. L.)

SUCRE DE PLOMB OU sucre de Saturne : acétate de plomb cristallisé. Voyez tome xLIII, page 296 de ce Dictionaire. (D. L.)

sucre Rouge : cassonade rouge; sucre brut administré quelquefois en lavement, à la dose de quelques onces, comme un don't lavatif. (D. L.).

SUDORIFIQUE, adj., sudorificus, qui fait suer. Voyez DIAPHORÈSE et DIAPHORÈTIQUE, tome 1x, page 177. (F. v. m.)

sunoausrours (eur emploi dans le traifement de la syphilis). On a doinné le nom de sudorfliques en thérapeutique à des médicamens auxquels on a attribué la propriété d'excire les fouctions des exhalans cutanés, de faire auer. Ce n'est pas foi le lieu d'examiner ce que l'on doit penser de ce terme appliqué à l'action des substances médicamenteses; l'auteur de l'article sudortique, en giéretal, a dh'écuplique suffissamment sur ce point; mon objet se borne à faire connaîte les effets des médicaments de l'action des substances médicaments est effets de médicament de l'action de la distance de l'action d

tion semble indiquer.

L'époque de l'apparition de la syphilis en Europe est certaine : c'est vers 1494 à 1496 qu'elle se répandit. Aucun fait authentique, non susceptible de discussion, ne prouve son existence dans nos contrées antérieurement à cette époque, et la coincidence de son invasion avec la découverte du nouveau continent par Christoph Colomb, a fait penser qu'elle a été importée de ce pays par les compagnons du capitaine génois : c'est une opinion presque généralement admise actuellement, quoiqu'elle ne date que d'une époque bien postérieure à ce grand événement; elle se trouve encore fortifiée par une circonstance : c'est que les sudorifiques étaient employés de temps immémorial, par les habitans de l'île Espagnole, contre cette maladie, et que c'est des Américains que les Espagnols apprirent à les connaître, trouvant ainsi l'antidote à côté du poison. Ce ne fut pourtant que plusieurs années après qu'on eut observé la syphilis, que les sudorifiques, notamment le gaïac, le premier d'entre eux, furent administrés. Les premiers remedes qu'on opposa à la maladie, au milieu de la stupeur qui s'empara de l'esprit du peuple et des médecins à lavue d'un si terrible fléau, furent très-vagues et très-incertains : on se borna d'abord à la diète, aux boissons délayantes, aux purgatifs; mais on ne fut pas longtemps à s'apercevoir de l'insuffisance de ces movens: l'induction fit employer des pommades composées de vif argent et d'autres substances qui étaient en usage contre certaines maladies de la peau; mais comme on ne savait pas administrer ce remède, les succès furent inconstans. J. Bérenger de Carpy passe pour avoir, le premier, employé le méreure dans le traitement de la syphilis. Comme il fit un secret de sa méthode, ce ne fut que peu a peu qu'on parvint à régulariser une bonne méthode de traitement, et encore on avait à redouter son emploi à cause des accideus qu'il produisait. Bientôt l'on conput les précieux végétaux que ED - 155

Pon désigna plus tard sous le nom de sudorifiques, dans un temps où les médicamens ont été classés d'après leur action réelle ou supposée : on les crut propres à corriger les mauvais effets du mercure.

Les bois sudorifiques feront la partie principale de cet article je joindaria le ut description celle de phiscurs sutres substances qui ont été, par la suite, successivement introduites dans la thérapeutique de la spohilia, et qui, pour la plupart, a n'ont en qu'une vogue éphémiere, ou qui s'est soutenue, pour quelques-unes, parce qu'elle ont été administrées dans des cas particuliers, ou parce qu'on leur a attribué des effets qui leur étaient entièrement étrançores.

Je désignerai sous le titre de sudorifiques tous les médicamens non mecuriels que les tois règnes de la nâture fournissent à la matière médicale autisyphilitique; après les avoir indiqués, je ferai comaftue les préparations pharmaceutiques qu'on leur a fait subir, puis leur mode d'administration; J'apprécierai en finissant, d'après l'expérience, leur action sur

l'économie et sur la maladie.

Dans le règne animal, on trouve le plus puissant des sudorifiques, l'ammoniaque, laquelle, à raison de ses vertus, a été considérée par Peyrilhe comme le meilleur antisyphilitique : je ne parle pas de quelques animaux dégoûtans qui figurent dans des formules anciennes qu'on a heurensement oubliées. Le règne minéral fournit l'antimoine et ses préparations ; enfin le regne végétal est celui qui a fourni à la thérapeutique antisyphilitique le plus de remèdes. Ils sont indigènes et exotiques : ceux-ci sont le gaïac, la squine, la salsepareille, le sassafras, l'ébène, le cèdre, la lobélie américaine, etc. Parmi les indigenes, on cite, comme antivénériens ou sudorifiques, le genièvre, le cyprès, le buis, l'astragale, le mézéréon, la gratiole, la saponaire, la douce-amère, la hardane, l'aunée, l'aristoloche, la gentiane, la chicorée, l'aigremoine, le scordium, le dictame, l'asarum, le roseau aromatique, le roseau des marais, le jouc odorant, le sureau, l'ièble, le caprier, les noix vertes, le persil, l'angélique, le fenouil, l'aconit napel, la cigue, l'opium, l'anis, la sauge, la bourrache, le thym, le serpolet, l'orge, etc., etc., etc. La plupart de ces plantes sont totalement exclues: d'autres restent comme des accessoires; quelques-unes ont sous ce titre une action manifeste, souvent héroique.

Les végétaux sudorifiques exotíques, surtout le gaïac, la souine, ont eu une grande réputation : ils ne sont point déchus, et, de nos jours, ils jouissent d'une haute faveur méritée par leurs propriétés dont la pratique confirme de plus en plus la yaleur. Ils sont employés depuis pien long-

temps. Dès l'an 1508, on combatit la syphilis par le gaioc, dont l'usage était estrémenent ancien ches les Américais nouvellement en rapport avec les Européens par la découverte de Colonb. Ce trurent les insulaires d'Hispaniola qui imdiquérent le gaioc aux Espagnols comme le seul remète capable de guérir leurs maux. Les essais qu'on en fit urent element heureux, que le gouvernement espagnol en fit venir pour l'opposer aux symptômes de la syphilis qui alors exerçait d'affieux et irremédiables ravages : on eut un tel succès, qu'on regarda le gaiac comme un véritable présent de la Divinité, et qu'on le décora du titre de bois saint, lignum sant-tum. Jérôme Fracastor, dans son poème de la Syphilis, où al pureté de la latimét est unie à la justesse des préceptes, chante ainsi les propriétés du gaiac :

Munera, et ignoto devecta ex orbe conendo,
Sancta arbos, que sola modum, requiemque dolori,
Et finem dedit ærumnis. Age disa.
Venerare nemus,
Et sanctos populis ostendere ramos.

Cet doge du gaize, par l'élégant auteur que je viens de siter, est une litence poétique, sans doute; mais n'est-l'aparaisonable de croire que Fracastor a été porté à en parler ainsi par l'observation de ses bons effest dans une maladie que l'on regardait alors comme une véritable peste, à cause de la violence de ses symptômes et de la rapdité de sa marche? Ulrich de Hutten, Nicolas Poll, Antoine Lecoq, Musa Brassavole, Léonard Schmauss nois Abmais, Nicolas Massa et autres (Voyez Aphrodiziacus, par Aloysius Luisinus, édition de Boerhauve, La Haye, 1798), sont d'accord pour vanter les

vertus du gaïac et de la salsepareille.

Le gaïac fut le seul des sudorifiques commu pendant vingt out trente ans): on découvrit ensuite dans la squince et la salseparellle des propriétés analogues à celles du gaïac, et dès-lors ces substances partagèrent avec lui la prérogavire importante de guérir la syphilis. Ces médicamens étaient administrés ensemble ou séparément. On ne voit pas qu'à extet époque les médecins les aient associés au mercure, comme on le fit plus tard et comme on le pratique actuellement : on leur adjoguin aussi plusieurs des plantes indigènes désignées plus haut, soit pour corriège leur ácreté, soit dans l'inactuion d'ajouter à leurs unient des sudorifiques tenaient, en grande partie, à la moniter dout lé deisant administrés, et si, pendant asses longtemps, lis n'ont plus eu la même confiance, c'est qu'on les domaist trop faible dosse. Depuis q'ou o s'est rapproché des méthodes auUD 15

ciennes, les sudorifiques ont repris la faveur qu'ils n'auraient jamais du perdre.

On lit, dans les auteurs qui ont écrit les premiers sur la syphilis, que les sudorifiques étaient employés jutérieurement et extérieurement. Pour les administrer à l'intérieur, ils leur faisaient subir différentes préparations que je vais passer en revue; mais je veux auparavant parler de leur usage externe, afin de n'y plus revenir, Hutten, Schmauss, Massa, Lobera et d'antres, faisaient conserver avec soin l'écume des décoctions de gaïac et de salsepareille pour l'appliquer sur les membres affectés d'ulcères, d'exostoses, de douleurs, sur les jointures tuméfiées, etc. Spuma dolorem mitigat et mulcot, dit Massa, apostemata dura mollit, et ulcera sanat. A l'exemple de ces auteurs, nous avons tenté, à l'hôpital des vénériens, de recueillir l'écume des décoctions sudorifiques pour le même usage, et jamais nous n'avons pu nons en procurer une suffisante quantité pour ponvoir en faire des applications topiques, comme ils l'indiquent. Comprenaient-ils dans l'écume la râpure du gaïac, les parcelles de salsepareille ramollies par l'ébullition? c'est ce qui n'est point expliqué clairement dans leurs écrits. Je bornerai là ce qui a rapport à l'usage externe des sudorifiques; je vais m'occuper des préparations qu'on leur a fait subir pour les administrer intérieurement. Ces préparations sont la macération, l'infusion, la décoction aqueuse, ou ensemble aqueuse et vineuse, les sirops ou rob, le vin. l'extrait, l'électuaire, la teinture, la poudre. I. Macération, infusion, Ces deux modes ne sont employés

1. Maceration, inflation. Ces deux modes ne son employes que comme des préliminaires à la décoction. Es effet, quel résultat pourrait-on espérer de ces préparations si peu chargées des principes des bois? aucun : aussi ne m'y arrêterai-je point. L'intision serait tout au plus applicable au sassafras dont la

vertu git dans le principe aromatique.

II. La décoction. C'est la préparation la plus usitée, soit qu'on veuille composer les issons, soit qu'on ail le dessein de confectionner des sirops. Par l'éballition, l'eau se charge des parties des bois solubles dans ce liquide. La décoction varie selou la dose des bois employée, et aussi suivant la manière de la fiire. Une petite dose des substances donnera nécessairement une décoction moins forte qu'une plus grande qu'on fera boullem de décoction moins forte qu'une plus grande qu'on fera boullem.

lir plus longtemps.

Les anciens avaient deux espèces de décoction , une forte et une faible : la première était la vraie tisane médicamenteuse; la seconde était destinée à servir de boisson habituelle, même aux repas, seule ou avec le vin lorsqu'ils en permettaient l'usage; celle-cis e faisait avec le marce de la première.

Voici plusieurs formules transcrites dans les écrits des auteurs

da seizième siècle ;

t°. Décoction de gaïae, d'après Léonard Schmans, médecia saltzbourgeois, qu'a écrit en l'année .518. 2€ gaïae muni de son écoree, râpé ou coapé par lames fines; une livre en téc, deux livres en hiver; cau de fontaine, deux quartelles de Saltzbourg : laisea: Infusée pendant deux jours dans un vase bien couvert; faires ensuite bouillir à un feu leut, sans fumée in flamme, jusqu'à réduction d'un tiers; passez et conservez pour l'usage. La dose était d'une livre chaque jour, moité le matin, moitie le soir.

2º. Autre décoction de gaïac, d'après Nicolas Poll, à la date de 1535. 2£ gaïac, une livre; eau commune, douze livres; faites bouillir à petit feu jusqu'à réduction de moite ou des deux tiers, selon l'ancienneté et la gravité de la maladie.

Tirez à clair.

5º. Dévoction de salsepareille, d'après Nicolas Massa, aunée 1536. 2/ salsepareille coupée et fendue, six onces; eau communc dix Tivres; faites bouillir à petit feu jusqu'à réduction à moitié. La dose était d'une à deux livres par jour.

On mêlait quelquefois les bois sudorifiques pour en faire une décoction composée, cel a était cependant rare, les médecins préféraient employer séparément chacune des substances adorifiques. Voici une de cet sisanes composées, d'arpès Nicolas Massa. Zé écorce et bois de gaine, de chaque une once, salsvaparéille, squine, de chaque une once, exa de fontaine seize livres: l'aisses letout en macération pendant vingt-quatre heures; faites ensuite bouillir à petit feu jusq'à réduction à moitié ou aux deux tiers, selon les cas. Massa employait cette tissue composée dans les anciennes maladies.

Compose dans les ducleures stataute. Les sudorfiques combient en désuétude lorsque les médecias adoptérent la méthode dite par salivation, méthode cruelle qui faisait de nombreures victimes, et que la faculté de Montpellier parvint à clanger. Dans le siècle dermier, on revint aux sudorfiques; ces végétaux ont joui dès-lors et jouis-sent encore d'une réputation non contextée. On composa des tiannes, des sirros divers, des nobaqui curent de la voque, plus encore parce qu'on les préparait, qu'on les distribuait sous le voile du mystère que par leur composition. Cestonit (197) composit la tissue de salsepareille de la manière suivante: 2½ salsepareille quatre noces; can commenquature livres jint tes macérer pendant douze heures; broyce ensuite la racine dans un mortice de marbre, et soumette à l'ébullitoin jusqu'il la réduction de motité. Fordyce (196) la préparait ainsi: 2½ salsepareille trois onces; eau six livres; faites réduire à

quatre livres par une lente ébullition.

Les décoctions sudorifiques avec les bois ont varié à l'infinichacun a, pour ainsi dire; sa méthode particulière, Voici les

formules les plus usitées ;

1. Tiame de guiac. Le écorce et bois de guiac ràpé une de deux onces; cau commime deux livres : laiseze macérer pendant doure ou vingt-quatre beures; faites bouillir ensuite dans un vase de terre vernissée et clos, à petit feu jusqu'à réducio à motité. Cette quantité est prise en quatre doser dans la journée, la plus grande partie dans la matinée avant le repas.

2°. Tisane de salsepareille. 26 salsepareille hachée et fendue une à trois onces ; ean commune quatre livres : laissez infuser pendant douze ou vingt-quatre heures; faites bouiliir jusqu'à réduction au tiers ou à moitié. A prendre par vetrées.

3º. On procède de même pour la squiue. Le sassafras était employé à moindre dose, et sartout pour aromatiser la décotion. Desbois de Rochefort et d'autres vantent beaucoup la décotton des bois sudorifiques réunis. On opère le mélange actuellement de la manière suivante: 2º gaiac ràpé une à deux
onces salsaperafile hachée une à deux onces; as laberafile hachée une à deux onces salsaperafile hachée une à deux onces parties de la comme de la deux onces parties de la comme de la

Comme les anciens, nous faisons bouillir le marc dans une nouvelle quantité d'eau pour la boisson ordinaire aux repas.

Cette seconde décoction est nommée bochet.

Les décoctions rapprochées des sudorifiques sont d'une couleur foncée, épaisses. En les faisant évaporer, on obtiendrait l'extrait des bois. Les pharmaciens ne le prépareut pas autrement.

III. Extrait. Les extraits aquest des sudorifiques contiennent les principes indiciamenteux de bois en très-fortes proportions. L'extrait de salsepareille est très-animalisé. Ces préparations sont peu employees scules; elles sont destinées plutôt à extru d'excipient au mercare lorsqu'on vent l'administrer sous forme piulaire. J'ai cependant prescrit quelquefois l'extrait de sal-separeille à la dose d'un gros déleyé dans une pinte d'eau à desmalades, qui, étant obligés de voyager, se trouvaient dans l'impossibilité de faire usage de la décoction. On obtient un gros d'extrait par once de salsepareille, de sorte que, cette d'ose étendue dans une pinte d'intassion de réglisse, par exemple, représente à peu près la décoction ordinaire bien faite. La gomme de gaise ou l'extrait de ce bois n'est pa employée sous le dernier rapport. M. Dupuytren, chirurgien en che de l'Hôte-l-Dien, en lait l'excipient desse pilules antisyphilitiques.

IV. Rob, sirop. Le rob n'est autre chose que la décoction des plantes ou le suc exprimé des fruits, rapprochés en consistance sirupeuse. Ainsi, on possède en pharmacie le rob de sureau,

rho

chi de merpena, degroseilles, etc. Ce mot rob, appliqué aux sadorifiques et un abs s i lu "a été dom é des médiemmes tirés des bois sudorifiques que pour favoriser le charlatanisme qui masquait ainsi sous un nome extraordinaire un véritable sirop. Le fameux rob, dit de Laffecteur, lequel a traverés sous ce titre plusieurs générations d'individus qui ont continuel prendre ce nom de convention, n'est autre chose qu'au sirop sudorifique qu'on rend quelquefois mercuriel quoi qu'en disent les vendeurs.

Dès le seizième siècle, on a composé des sirops sudorifiques. Le but des médecine était de donner aux malades une dose forte de médicament sous un petit volume. Il faut faire les édecctions tous les jours au lieu que le sirop se conserve longtemps au moyen du sucre qu'on emploie à sa composition. Les sirops ont un avantage remarquable; ils peuvent se conserver, être transportés eu voyage, et les malades peuvent à leur moven setraiter secrétement.

On trouve dans Schmauss , Poll , Matthiole , Paschalius, etc.,

des formules de sirons sudorifiques.

1º. Formule, suivant Nicolas Poll, année 1535. Zé gaïac rapé une livre; cau bien pure six livres : faites bouillir juquè réduction des deux tiers, passez avec expression; prenez miel de bonne qualité une livre; faites bouillir dans une livre et demie d'eau jusqu'a ce que l'eau soit évaporée; ayez soin d'enlever l'écume. Mêlez ce miel avec la décoction, et faites entre jusqu'a consistance sirueusee en agitant de temps en

temps avec une spatule de bois.

2º. Formule de Michel-Iean Paschalius, année 1566. 2/ ecorce de gânc rápet hui onces hois degaña rápet rois onoss séné deux onces ; úpit les polypode de chêne, de chaque uno noce; funeterer, chicorée, bourrache, luglosse, de chaque deux poignées : fleurs cordiales une poignée; réglisse, racines diurétiques, de chaque quatre gros; eau bien pure ving; quate levres : laisses infuser pendant une journée; faites boullir jusqu'à réduction à dix livres. Ajoutez hermodactes en poude deux onces, poudre diarrhodon de Labbé deux gros; poudre de cinnamomum choisi un gros. La dose de ce sirop surconposé chait tous les matins de cinq à huit onces.

Le sirop de Paschalius dans lequel entre un assezgrand nombre de substances purgatives, amères, aromatiques et autres, pourrait bien avoir donné l'idée du sirop de Guisinier composé plus tard, avec la différence que la base de celui-ci est la salse-

pareille.

Voici la manière à peu près uniforme de composer actuellement les sirops sudorifiques : 1°. 26 salsepareille hachée, gaïac râpé, de chaque une livre; eau commune douze livres,

hâites infuser sur la cendre chande pendant vingt-quatre heures; laissez réduire à moitife par une très-lence-bullition; passez et ajontez casonade, miel, de chaque une livre et denile, on casonade sende trois livres; faites cuire en consistance de sirop; 2°. ¿L's salsepareille hachée et fendue une livre; mettez la salsepareil el anucèrer pendant un jour dans sit livres d'eaufaites, bouillir à petit feu pendant quatre heures; décantes, répétez l'opération jusqu'à ce que la partie extractive de la salsepareille soit épuiée. Réunissez les décocions; ajontez deux livres de sucre; clarifies et faites cuire en consistance de sirop.

Legaïac n'est guère employé en sirop à moins qu'il ne soit uni à la salsepareille, comme dans la formule ci dessus. C'est la salsepareille qui forme aujourd'hui la base de tous les sirops

ou robs sudorifiques.

V. Vin sudorifique. Les anciens composaient un vin de gaïac, les uns par fermentation, d'autres mélangeaient simplement le vin avec la décoction, quelques-uns le préparaient par ébullition. Plusieurs auteurs du seizième siècle, tels que Bernard Tomitano, Ulrich de Hutten excluaient totalement les substances spiritueuses du traitement de la syphilis. Parmi les partisans du vin sudorifique, dans ce temps-la, on trouve des noms célèbres, tels que ceux de Musa Brassavole, Fallope, Maggius, Voici une formule de vin sudorifique ou de gaïac. extraite de Musa Brassavole : 2 gaïac râpé une livre; vin blanc vieux et généreux, huit livres ; eau trois livres : faites bouillir jusqu'à consommation d'un tiers : coulez après le refroidissement, et conservez pour l'usage. La dose était de quatre à six onces le matin, autant le soir. Maggius avait une manière particulière de fabriquer le vin de gaïac : il faisait fermenter le bois avec le moût, ainsi il employait trente-six livres de râpure d'écorces et de bois de gaiac pour un touneau de raisins écrasés. Lorsque la fermentation était achevée, il tirait le vin et le conservait pour l'usage; il faisait boire de ce vin pendant tout un hiver; il le regardait comme uu moyen excellent d'extirper les dernières racines du mal. Cette préparation sudorifique n'est plus en usage depuis longtemps : les auteurs postérieurs de peu de temps à ceux que je viens de citer n'en parlent que pour la blâmer. De nos jours, on ne la connaît pas.

VI. Les bois sudorifiques ont été administrés sous forme d'électuaire et en substance réduits en poudre. Delgado composait un électuaire en triturant parties égales de mêle de érapure de gafac. La dose était d'une demo-once à une once. Nicolas Massa mélangeait la rápure de gafac avec le sirop de fumeterre. La poudre de salsepareille seule ou incorporée est

33.

souvent employée de nos jours. C'était une des formes sous les quelles Benjamin Bell prescivait cette substance; il la donnait à la dose d'un à deux gros, deux ou trois fois parjour (tom. H. pag. 4/6), tand. de Bosquilloi); plusieurs de nos conféres louremployée avec succès. L'un de nous cite deux exemples de guérisons obtenues par son moyor; nous avons en aussi plusieurs fois lieu de nous louer de l'avoir administrée. Uu enfant de quatre ans en a pris jusqu'à deux gros par jour en deux ou toi doses. On peut aller jusqu'à six et huit gros par jour chez les adultes.

Telles sont les formes sous lesquelles les sudorifiques ont été administrés, les préparations qu'on leur a fait subir. Les plus usitées sont la décoction et le sirop : ce sont celles qui ont et qui méritent le plus de confiance, celles dont les effets sont les

mieny constatés.

· Nous avons vu que les médecins du seizième siècle avaient une grande contiance dans les bois sudorifiques... ils avaient établi plusieurs méthodesde guérir la syphilis, par le mercure en frictions, par le gaïac, par la salsepareille, par la squipe, Ils ne donnaient pas ces remèdes indifféremment dans toutes les périodes de la maladie ; mais on ne voit pas qu'ils combinassent la méthode mercurielle avec les sudorifiques. Cene fut que longtemps après que les médecins opérèrent cette association. On a continué depuis cette époque, et c'est-maintenant la méthode la plus généralement suivie. Mais toutes les périodes de la syphilis ne réclament pas l'emploi des sudorifiques : ces médicamens sont des toniques qui seraient nuisibles lorsque la maladie n'est encore que locale et primitive. Les symptômes qui la signalent à cette période, tels que les ulcères des parties sexuelles, de l'anus, les bubons, les blennorragies sont le plus ordinairement marqués par une excitation plus ou moins forte : ils sont plus ou moins aigus : or . ce serait une véritable contradiction que de vouloir combattre cet état inflammatoire par des excitans. Dans les périodes plus avancées de la syphilis, lorsque le virus affecte plusieurs tissus, qu'il circule, comme on le dit, avec les humeurs, les sudorifiques ont des effets suiprenans. Les anciens fondaient tout leur espoir sur ces médicamens; ils avaient observé qu'ils guérissaient merveilleusement les symptômes qui avaient résisté au mercure. Les modernes leur accordent la même confiauce, et ils la méritent à juste titre : aussi est-on d'accord sur leurs vertus dans toutes les contrées où la syphilis exerce ses affreux ravages; dans quelques-unes on les préfère au mercure. L'efficacité des sudorifiques est hors de doute dans les symptômes qui constituent le second, et surtout le troisième degré de la syphilis, tels sont les ulcères consécutifs des membranes muqueuses, ceux de

t 63

la peau, les taches et pustules cutanées, miliaires, lenticulaires, crustacées, les excroissances et prolongemens cellulo-cutanés, les tumeurs glanduleuses, lymphatiques, que l'on connaît sous le nom de bubons secondaires, de gommes, de tophus, etc.; les douleurs nocturnes, diurnes, les ostéocopes, les affections des systèmes fibreux, osseux, les exostoses, nécroses, caries; l'atrophie des membres, le dépérissement provenant de l'altération des sucs nutritifs qui ne sont plus convenablement élaborés par des organes viciés. Dans les iunombrables symptômes que présente la syphilis secondaire, si l'on doit attendre quelques succès du traitement, ce sont les sudorifiques qui le

promettent. Mode d'administration des sudorifiques, et règles du régime

hygiénique qu'il est nécessaire d'observer. Les médecins du seizième siècle étaient très-sévères pendant l'administration des sudorifiques : ils faisaient prendre aux malades la décoction forte, ou première décoction à la dose de huit à dix onces le matin à jeun , autant le soir , plus ou moins selon l'ancienneté et la gravité de la maladie; ils faisaient boire la seconde décoction aux repas ; ils observaient avec la plus grande rigueur les règles de l'hygiène ; ils exigeaient des malades l'observance scrupuleuse de ces mêmes règles, et ils les menaçaient de ne point guerir s'ils ne s'y conformaient pas; ils recommandaient une chaleur douce et égale, un exercice modéré, un sommeil un peu plus prolongé que dans l'état de santé ; ils cherchaient à provoquer les sueurs ou la sécrétion plus abondante des urines : ils observaient la tendance de l'action des sudorifiques vers tel ou tel émonctoire, et ils favorisaient le vœu de la nature ; ils entretenaient les diverses fonctions ; ils conseillaient l'abstinence des plaisirs secrets , même le rapprochement des sexes ; ils voulaient qu'on évitat toutes les affections vives de l'ame ; mais ils conseillaient les lectures et les images agréables, les plaisirs tranquilles et tout ce qui était capable d'entretenir de la gaité dans l'esprit : « Qu'ils soient joyeux (les malades), dit Massa, et qu'ils bannissent les chagrins, la tristesse », effets, pour ainsi dire, inhérens à la syphilis. Les repas, au nombre de deux en vingt-quatre heures , étaient composés d'alimens légers, tenus, faciles à digérer ; les chairs des jeunes animaux, les poissons de rivages, les fruits secs, le pain bien cuit, biscoctum, en formaient la base.

Le régime devait varier selon diverses circonstances. Nicolas Poll voulait que la diète fût différente selon le climat, l'âge, le sexe, le tempérament. Elle nedevait pas être la même pour les Indiens, les Espagnols, les Allemands, ayant ainsi égard aux localités et à la nature des habitans.

Avant de commencer l'usage des sudorifiques, les malades 11.

étaient préparés par les saignées, les vomitifs, les purgatifs selon les cas. Toutes choses disposées, on donnait la première dose le matin à jeun ; on tenait le malade au lit pendant quelques heures ; on observait quelle tendance avait la décoction . et ou favorisait la fonction de l'émonctoire vers lequel le remède semblait vouloir opérer ; si c'était par les sueurs, on les entretenait, et au bout de trois on quatre heures, le malade était bien essuyé ; on le changeait de linge, il prenait un premier repas , puis il faisait quelque exercice ; il faisait un second repas sept heures après le premier : en se couchant, on lui administrait la dose du soir. Si la constipation survenait, ce qui était assez fréquent , un purgatif était ordonné de temps en temps. Ce jour-là le malade ne prenait pas de tisane. Pendant les dix ou douze premiers jours, on ne s'écartait en aucune manière du régime : au bout de ce temps, si les symptômes étaient améliorés, on permettait un peu plus d'alimens, quelquefois un pen de bon vin.

Le traitement durait plus ou moins longtemps, selon l'aucienneté du mal, l'intensité des symptômes et les forces du malade: la durée ordinaire était de deux mois et demi à trois mois ; un premier traitement n'était pas toujours suffisant, on était quelquefois obligé de le recommencer plusieurs fois avant

d'obtenir une guérison complette.

La dose des remèdes devait être la même, selon quelquesuns, pour tous les malades: Hutten, Schumauss, Massa, donnaient la même quantité de décoction on de sirop aux gens faibles comme aux personnes fortement constituées, dans toutes les saisons de l'année, et pourtant leur action devait être plus marquée en été qu'en livier. On observait les mêmes règles de traitement, soit qu'on administrât le gaïac, la salsepareille on la syluine, soit que ces remades fussent donnés en décoction, on en sirop, ou en substance. Dès le septième jour, les douleur etaient sensiblement diminuées; au quinzième, les croûtes pustuleuses étaient souvent détachées et tombées, tant l'action des sudorifiques était prompte.

Comment se fait-il qué, pendant un laps de temps asset long, les audorifiques sient perdu la confinere des méderins lorsque leurs effets étaient si manifestes? A quoi attribuer l'oubil inconcevable dans lequel ils tombierent? Exte-c que leurs propriétés avaient dégénére? A vasient ils cessé d'opérer les merveilles que, d'après le témoignage de célèbres médecins, ils opéraient lorsqu'on savait en faire usage? Ce sont autant de questions importantes dont la solution peut, je crois, se renfermer dans ceci : on était convairou qu'il fallait une évacuation pour expulser au dehors le principe du mal; or, le mèrcure l'opérait bien plus promptement par la salivation que les SHD 165

suborifiques ne le faissient par les urines ou les sueurs; on fit donc un emploi plus genéral de ce minéria, et on négligae les végétaux tant et ai justement vantés par Hutten, Massa, Brasswole, Mattible, Botal, Petronio, et d'autres estimables miedecius. Bientôt on les supprima entièrement, parce que, étant administrés à des doses faibles, on obtenait plus les résultats qu'on devait en attendre. Bérhauve cependant les remit en honneur, il étudia les méthodes anciennes, les adopta; il enchérit même sur Hutten, son modèle; car il suivaits améthode. En soumentant ses malades à un régime plus s'évie que ce chevalter allemand, Boerinave réduisait ses malades à une extra le constitue de la constitu

de Laffettent, i fameus peudem lungtennes, junt déblu de sa réputation élevée dans le temps où le meetre, donné inconsidérément, faisait véritablement des victimes, surtout à cause de la salivation, l'und es se effets les plus permiéteux y ce régime, dis-je, est évidemment calqué sur celui que les anciens prescrivaient la leurs malades, et que Boérhanev avait déjà re-

nouvelé.

Les sudorifiques jouissent de notre temps, dans tous les pays, d'une hauter épatation : il serait impossible de les remplacer. Les méthodes de les employer ont varié à l'infini; on pourrait tire que chaque médecien a la sienne. Les modifications qu'on a fait subir à leurs préparations sout innombrables les additions des substances, diverses qu'on leur a faite sont infinies; mais its forment toujours la base des décoctions et airops autisyphilitiques.

De nos jours, dans la plupart des cas, les sudorifiques sont associés au mercure; on les donne seuls lorsque les symptômes,

ont résisté aux mercuriaux.

Voici la marche que nous suivons ordinairement: nous faisons prendre aux malades, le matin, un quart de grain de deuto-chiorure de mercure, dissons dans une demi-once d'eau distiliée, dans un grand verre d'une décoction mucilagineuse, ou de lait froid, ou de la décoction sudorifique elle-même. Due heure après, on donne un verre de décoction de salespareille, ou de gaîne, ou des deux bois réunis; un second verra ext administré une heure après, le malade est dans son lit, ou dans son appartement, s'il fait froid, humrde; ou bien il se promiène s'il fait chaud. Il fait, deux ou trois haures après cette seconde dose, un premier repas avec un pottage, un plat de viande bouillie ou rolie, un plat de légumes de saison, ou de fruits en comportes, du pain bien cuit, un peud év in bien.

trempé. Quatre heures après ce repas, il prend un verre de tisane, il listi un second tepas deux heures après comme le premier, et le soir en se couchant il prend un quatrième et dernier verre de tisaie, une heure après avoir pris un quant de
grain de deuto-chlorure de mercure comme le main. Juge-t-on
a propos d'administrer le sirop en même temps que la décoction, on introduit la solution mercurielle dans deux ou trois
onces de sirop sadorifique le main et le soir. Le mélange se
fait au moment de l'ingérer pour prévenir la décomposition du
manière que ci-dessus. On fiit, dans certains cas, hoire aux
repas une tisane plus faible des bois sudorifiques. Les doese de
decoction et de sirop sont les mêmes, soit que l'on donne le
mercure à l'intérieur en solution on en pilules, soit qu'on l'applique en firticious.

Si nous voulons administrer les sudorifiques seuls, voici les règles que nous suvons : le malade est disposé au traitement selon les indications, par les boissons dédayantes, les bains, de doux purgatifs, un règime convenable. On le place dans un appartement bien ééré, sec, exposé au nord en été, au midi en hiver; on entretient une température douce, ni trop haute ni trop basse. On lui fait prendre le matin à jeun deux ou trois onces de sirop sudorifique, le sirop de salsepareille est celui que nous préférons. Il prend dans la journée quatre verres d'une foit e décoction, ordinairement deux verres avant le premier repas, un verre entre les deux expas, un verre le soir; un peu avant ce dernier verre, où donne une dosse de sirop étale

à celle du matin,

La quantité et le choix des alimens sont subordomés ha nature des symptiones, à l'état des forces en général, et des fonctions en particulier. Le régime lacté est quelquefois de meilleur et même le seul admissible. Dans tous les cas, les sa laisons, les épices, les ragoûts, les boissons fermentées, les alaisons, les épices, les ragoûts, les boissons fermentées, les alaisons et de l'état de l'é

On commence à observer l'action des sudorifiques vers lé huitième jour, les douleurs diminuent, les irritations causées par les ulcères, les pustules, les exostoses sont moindres; pen à peu, les symptiones s'affaiblissent. A mesure que les bons elfets des sudorifiques se font remarquer, on accorde un peu plus d'alimens, mais la prudence commande la plus grande réserve sous ce rapport ; car trop souvent le traitement a manque parce qui il na pas dei seconde par le régime, et tous unéé

sitons pas à avancer que le régime est aussi efficace que les re-

mèdes eux-mêmes.

Les veilles prolongées, les travaux de cabinet, les passions tristes, unitent an succés du traitement. Un sommeil tranquille, des occupations gaies, les affectious agréables, un travaill manuel modéré, si on le peut et si on en a le goût, soin, au contraire fort utiles, et secondent merveilleusement l'action des sudorifiques. Le plus grand des obstacles à la gueirson des symptômes syphilitiques, et par consequent à l'effet des remédes, est celui produit par les idées érotiques. L'irritation vénérienne et augmentée par les lectures volputeuses, le rapprochement des sexes : ces causes doivent donc être soigneusement cloignées pendant le traitement.

Il est bien important que les fonctions s'exercent facilement et avec régularité. Il faut surtout tenir le ventre libre, car les sudorifiques produisent assez souvent la constipation. Les bains sont très-utiles : ils assouplissent la peau, ils favorisent

la transpiration, et aident ainsi les sudorifiques.

La durée du traitement par les sudorifiques est subordonnée à plusieurs circonstances dependantes de l'ancientet du mal, de son dendue, de l'espèce de symptômes, de l'âge, du sere, du tempérament du malade, de la saison, du climitat. Si l'infection syphilitique, et il faut entendre l'infection secondaire, car nous avons dit que les sudorifiques ne convenient point, dans les affections locales et primitires, si l'infection sphilitique est ancienne, le traitement durce plus longtemps que si elle est d'une date plus récente; il en est de même si les symptômes sont multiples; si le virus a son siége dans les systèmes fibreux et osseux : dans ces cas, le mal est bien plus difficile à détruire que losqu'il n'y a qu'un symptôme sold, ou que le virus n'a pas porté son action au-delà du système muqueux ou cutané.

Comme oin ce peut administrer les sudorifiques aux cufans à la mamelle, et que même on a bien de la peine à leur faire prendre les remédes directement, on a ordinairement recours au traitement indirect, c'est-Aclier par la nourrieç losqui'ils sont assez âgés pour pouvoir subir le traitement des adultes, el li faut proportionner la does des sudorifiques à leur âge, à lur force. Les femmes, plus faibles que les hommes, ne peuvent prendre une aussi forte does qu'eux, le traitement doit donc durer plus longtemps. La saison, le climat, influent nécessairement sur la durée du traitement; if latt plus de temps en hiver qu'en été dans les pays septentrionaux que dans ceux qui sont plus rapprochés du midi. L'expériencé et tous les jours confirme cette vérité; aussi les habitans du nord se rendent ils dans les climats méridionaux dans l'expoir fondé u'l dent ils dans les climats méridionaux dans l'expoir fondé u'l

obtenir une plus prompte guérison. Lorsque l'état des symptômes le permet, lorsque leur gravité ne commande pas un prompt traitement, on choisi la saison chaude pour faire usage de payset de saison, plusieurs Européens non ten recouver la santé qu'en allant dans le pays que l'on dit être le berceau de la syphilis, prendre les remedes propres à la combattre.

On voit qu'il est presque impossible de fixer le temps que du durer le traitement; trop de raisons s'y opposent. On peut toujours assurer que cettle durée ne doit pas être moindre de deux mois, mais elle se prolonge quelquefois au-deld de six mois. Il est des cas où il faut le recommencer plusieurs fois dans la même année, plusieurs années successivement, certains malades ne pouvant être guéris qu'après plusieurs traitemens. Quelques-uns, hefas l'après avoir pour ainsi dire épuisé les remédes antivénériens sont encore en proie aux ravages de cette désastreuse maladie; ils traînent une vie languissante, et conservent jusqu'à la mort les tristes signes du mal, malgré les soins les plus assidus et les traitemens les mieux administrés.

On est souvent force de mettre des lacunes dans le traitement par les sudorifiques : leur action s'affaiblit par l'usage; ces remèdes ont cela de commun avec beaucoup d'autres. Il faut les suspendre alors pour les reprendre au bout d'un certain

tompen

Nous avons supposé, en tracant les règles de traitement par les sudorifiques, que la syphilis était exempte de toute complication quelconque; et si, lorsqu'elle est isolée, elle présente souvent de si grandes disficultés pour sa guérison, que doit-ce être dans les cas de complication, surtout lorsqu'elle se rencontre avec des affections qui paraissent avoir avec elle quelques points d'analogie ou de rapprochement? Je ne parle pas ici des maladies aigues, accidentelles. Celles-ci ne nécessitent pas, au moins ordinairement, une interruption très-prolongée; mais j'ai principalement en vue les maladies chroniques de la peau, du tissu cellulaire, des ganglions et des vaisseaux lymphatiques, du système musculaire, du système fibreux, des os, etc. : c'est ici presque l'écueil de la médecine, Les voies accoutumées ne sont plus suivies avec succès ; on n'a plus de bases certaines; on est obligé d'agir; pour ainsi dire. en tâtonnant. Je n'hésite pas à croire et à émettre ici l'opinion que c'est l'observation des complications sans nomble que peut avoir la syphilis, qui a fait qu'on a dans tous les temps proposé un si grand nombre de remèdes crus antisyphilitiques. Tous ces remedes n'ont pu remplacer les sudorifiques ; mais quelques-uns rendent des services signalés; ils méritent par

sonséquent qu'on en fasse mention, et qu'on les conserve dans la thérspeutique antisyphilitique : d'ailleurs, sils nous servent tous les jours d'auxiliaires. La plupart de ces médicamens out c'ét indiqués plos haut : nous allons parler de quedques-uns un peu en détail; nous dirons ce que nous savons de leurs effets.

10. Le mézéréon, daphne mezereum, a été recommandé dans le siècle dernier comme un remède efficace dans les affections syphilitiques. En 1766, Alexandre Russell, médecin anglais, fit une suite d'expériences dans lesquelles il crut se convaincre que l'écorce de cet arbuste avait des propriétés marquées dans les nodus vénériens, les périostoses, les engorgemens articulaires, etc. Le docteur Home l'a donnée avec succès dans les engorgemens chroniques des amygdales, des testicules et des glaudes lymphatiques. Le mézéréon entre dans la composition de plusieurs tisanes. La fameuse décoction portugaise en contient une dose très forte. Russell le donnait à la dose d'un gros et demi seul ou combiné à des substances susceptibles d'en corriger l'àcreté. Home faisait bouillir deux gros de l'écorce de mézéréon dans trois livres d'ean, jusqu'à réduction à deux livres. Il faisait prendre cette tisane en plusieurs doses chaque ionr.

Nous avons administre le mézérion combiné avec la salseparellle, la saponiarie, dans quelques cas d'affections chroniques du nez, de la gorge, dans certains emgorgements indolens de la peau, des glandes lymphatiques, du périotes, des articulations. Plusieurs fois nous avons en à nous louer de son emploi; dans d'autres circonatances, il n'a opéré arcun effet appréciable, notamment sur un homme de trente-six à quarante ans qui avait suil plusieurs traitments autwerhéries, soi lurecuriels, soit aux suil plusieurs traitments autwerhéries, soit mercuriels, soit aux suil plusieurs traitments autwerhéries, soit mercuriels, soit aux lion du coude du même côté; il avait des douleurs nocturnes assex vives. Les symptomes fureur exaspérés par l'urage de la plante donnée à la dose d'un gros et demi, et de plus elle produsit des irritations destoune qui forcèrent le pualade à v renoncer.

2º. La cardinale bleue, lobelia syphilitica, a été préconisée en Suide comme un reméde dont les propriéts autiviénriennes sont incontestables. On s'est fondé sur l'usage qu'en font les savveges de l'Amérique septentrionale, qui la combinent du reste avec beaucoup d'autres végéaux. Cette plante était à peu pris oubliée, lorsque, dans ces derniers temps, quelques medections ont voula la réhabiliter; mais il prasiti que les vertus que Kalm et Havermann lui avaient pompeusement attribuées sont au moins douteusex. Van Swiéten dit que la lobélie guérit en vingt jours. On ne l'emploie plus guire? Don rotte compte, nous s'en avoss jamais lait usage.

5º. L'astragalus exscapus a été administré comme antivénérien par le célèbre Quarin sur l'invitation de Vinterl, professeur à Pest en Hongrie. Ce dernier avait observé que, dans quelques parties de ce royaume, on guérissait la syphilis avec la décoction d'astragale. Il invita Quarin à faire des essais. Le médecin de Vienne obtint des succès ; d'autres médecins firent des tentatives dont le résultat confirma les expériences de Quarin. La plante agit sur les intestins ou sur la peau et les reins. Des sueurs abondantes provoquées par son usage procurent un soulagement remarquable dans les douleurs qui accompagneut les affections des os. L'astragalus exscapus a été peu employé en France; cependant la plante croît abondamment dans les Alpes, le Jura, etc. Rien n'a été publié jusqu'à ce jour seulement, plusieurs de nos confrères ont dit en avoir fait usage: mais ont-ils bien employé l'astragalus exscapus. ou pois des montagnes?

4. Le roseau des marais, arundo phragmites, fait, selon Sweddaur, la base du roh de Laffecteur. Cette plante ac Mountée par Alyou: nous l'avons mise en usage à l'hôpital des vénériens, soit en décoction, soit en sirop; mais nous n'avons pas observé d'effets particuliers de son emploi. Le roseau des

marais est tout à fait décrédité.

5º. La saponaire a été considérée comme un excellent antivénérien. Elle a été placée audessus de la salsepareille ellemême; mais sans ôter à cette plante toute espèce de propriété, elle est loin de mériter les éloges que Stahl et Bergius lui ont donnés. Elle est emblovée comme auxiliaire ainsi que la bar-

dane et d'autres plantes.

6º. Le brou de noix vertes, juglaus regia, a été vanté comus un remède puissant dans les anciennes syphilis. Suivant Swediaur, il est un des principaux ingrédiens de la décoction antivenérienne de Polliui (Voyez Ph. syph., 1., quatrieme édit, la formule de cette décoction): Nous savons que le brou de noix est ordonné par des médecins et chirurgiens avec succès selon eux. Nous l'avons administré aussi; mais jamais seul, de sorte que nous ne pouvons assurer que les résultats obbeus set de la comment de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la con

soient dus à son action spéciale.

7º. L'extrait de persil, apium petroselinum: ce médicamen a été proposé par l'apin, pharmacien à Rochefort, pour traite la syphilis. Il a publié, en 1818, un ouvrage dont le but est de prouver les propriétés antivénériennes de cet extrait. Il radministre sous forme de pillules, ou en sirop, ou sous forme de l'administre sous forme de pillules, ou en sirop, ou sous forme de conserve. Ce remède, donné comme une nouvelle découverte, seretrouve dans les auteurs anciens. Auger Ferrier dit que certains out regardé la racine de persil, apium, comme comparable au gaïac. Le mode d'administration est le même.

M. Papin donne l'extrait de persil en pilules à la dose d'un gros le matin, un demi-gros le soir; en sirop; à la dose de trois cuillerées le matin, autant le soir.

Pendant quelque temps, nons avons traité des malades à l'hôpital des vénériens, suivant sa méthode. Les symptômes ont disparu chez plusieurs, ils ont résisté chez d'autres; mais, chez la plupart, ils sont revenus, on bien la maladie a reparu

sous one nouvelle forme. 8º. Les plantes stupéfiantes et celles qui s'en rapprochent ont été et sout encore employées dans le traitement de la syphilis, et avec un grand avantage, dans beaucoup de cas: mais peut-on dire pour cela que ces plantes sont antivénériennes? Si l'observation prouvait que scules elles guérissent la syphilis, leurs vertus ne seraient point contestées; mais, jusqu'à présent, aucune observation favorable n'a été publiée. de sorte que nous devons nous borner à regarder ces médicamens comme des accessoires, précieux à la vérité, et non comme des spécifiques. Le plus puissant des narcotiques, l'opium, a principalement été vanté. Ce médicament est d'une haute importance en médecine; on a cru découvrir en lui des propriétés antisyphilitiques; mais, dans la syphilis comme dans d'autres maladies, l'opium a l'avantage de calmer les douleurs, d'apaiser les irritations; il dispose les organes à recevoir les spécifiques, il aide leur action ; mais doit-on le considérer comme un antivénérien proprement dit? Il y a encore trop peu d'observations à ce sujet pour porter un jugement définitif. Nous rendrons compte des expériences que nous avons faites à l'hôpital des vénériens, sur l'opium : mais, auparavant, voici ce qu'on a recueilli à l'égard de ce médicament : Grant, chirurgien employé dans les armées anglaises aux Etats-Unis, annonça, en 1779, que l'opium était un remède très-efficace pour guérir la syphilis, que ce médicament, donné d'abord à titre de calmant, avait mis fin à des symptômes graves. Michaelis, chirurgien en chef de la même armée à qui Grant communiqua ses observations, fit de nouyeaux essais qui eurent un semblable résultat. En Allemagne. en Italie. l'opium trouva des apologistes, mais moins exclusifs que ces deux auteurs. Ainsi Brugnone, Gherardini, Sibbern, Tode, Richte?, pensent que l'opium doit être considéré plutôt comme un calmant que comme capable de guérir radicalement la maladie. Benjamin Bell nie les vertus antisyphilitiques de l'opium ; il soupconne que ceux qui lui attribuent cette propriété, ne font assez attention à la différence qui existe entre les symptômes syphilitiques, et ceux qui ne le sont plus, bien que primitivement ils reconnussent ce virus pour cause. Bosquillon, son traducteur; est du même avis.

na SUD

M. Brion, médecin à Lyon, qui a publié, en 1816, la traduction d'un opuscule de Pasta, inituité: Nouvelles rechreches un flusage de l'opium dans la syptilis, cite, d'après son autere, plusieurs faits tendant à prouver les vertus antigyphilitiques de l'opium. M. Brion a eu en vue, en traduisant l'onvarge de Pasta, de réhabiliter, dans l'espit des médecis, ce médicament, injustement tombé dans l'oubli. Mais les faits donnés en prevu par Pasta, et sur lesgules's appuie let tradicteur, ne sont nullement conclusas. Foges l'ouvrage cité, et le rapport que nous en avons fait à la société de médecine de Paris, tom. xxvii du Journal de cette compagnie, pag. 360 et suivantes.

Les Anglais donnsient l'opium à la dose d'un à deux grains le matin, autant le soir, et augmentaien chaque jour cette dose d'un ou de deux grains, jusqu'à trente ou quarante grains par jour. Ils l'administraient seul en piulles ou étendu dans un véhicule quelconque. Pasta le donnait à la dose de deux ou mantine et soir, dans l'extrait de gaiac, dans le rois de surveiu ou dans la conserve de roses. Il faisait prendre quelquefois en même temps une décoction de salseparteille.

Voici le résultat sommaire des expériences faites à l'hôpital des vénériens ; neuf malades, dans l'age de dix-huit à trente ans, atteints de symptômes primitifs de syphilis, tels que chancres, blennorrhagies, pustules humides, végétations, bubons, ont été soumis au traitement par l'opium , pendant trente-six jouis. Ce médicament a été donné depuis la dose d'un grain, jusqu'à quatre par jour. Deux malades attaqués, l'un de chancres superficiels. l'autre d'une inflammation du testicule, ont éte guéris au bout de quinze à vingt jours de traitement ; chez quatre malades affectés de pustules, de chancres avec phimosis, de végétations, il y a eu de l'amélioration au bout de trente-six jours; chez trois malades atteints de chancres et de bubous, d'abord mobiles et indolens, il y a eu exaspération des symptômes, surtout des bubons, qui ont acquis un volume considérable et ont suppuré. Un pareil nombre de malades dans les mêmes conditions a été mis à l'usage d'une tisane simple, et on a en à peu près les mêmes résultats que chez ceux qui ont fait usage de l'opium.

On a proposé encore beunoup de plantes pour le traitement de la syphilis. On a cru que leur association aux sudorifiques exotiques ajoutait aux propriétés de ceux-ci; il en est résulté des compositions plas on moins compliquées, qui, selon leurs autérits, ont eu les plus grands succès, et qui peuvent bieu, en effet, avoir révissit, par les raisons que nous avous déduites, c'est-à-dire, dans les cas de maladies vénériennes dégénéées. Nous citerons la tisane de Viergoux, dont ou trouve le modèles.

sians les lives anciens sur la syphilis. Le séné mondé, trois onces; salsequeille, six onces; gaine tripe, sassafras, squine, iris de Florence, antimoine cru, auis vert, crême de tartte, aristoloche longue et ronde, jalap, polypode de chêne, de chaque, une once et demie; noix fraiches avec leur brou, concasses, numéro doure. On fait infuser le tout, pendant vingit quatre heures, dans deux pintes de vin blanc, et dans un vase de la capacité de neuf pintes. Le lendemain, on ajoute à l'intuision, eau, douze livres; on couvre le vase; on fait bouillir le tout à un feu moders, jusqu'à diminu-von d'un tiers, après quoi on passe à la chausse. Le malade prend trois verres de cette tisane dans la journée.

go. L'ammoniaque. S'il était vrai que les bois sudoritiques et les plantes qu'on a employées avec eux guérisent la syphilis en portant leurs effets sur la peau, en augmentant les fonctions de cet organe, l'ammoniaque, reméde puisamment sudorifique, devrait être un très-bon antivénérien. C'est ce qua tenté de prouver un professor aux écoles de chirurgie de Paris, et depuis à l'école de médecine de la même ville, Bernard Peyrilhe, dans un trait ce x professo, nitulés Remade nouveau contre le mal vénérien, tiré du règne antinal, ou Essai sur les vertus antivénériemes des dealls voolaits.

deuxième édition, Montpellier, 1786.

l'eyrilhe fut conduit à employer l'alcali volatil déià recommandé par Sylvius et Lémery, comme antisyphilitique, par la persuasion où il était, depuis longtemps, que les fondans de la lymphe devaient guérir la vérole, idée fondée sur les opinions humorales du professeur Pevrilhe. Après divers essais sur les sels ammoniacaux, il se fixa sur le sous-carbonate d'ammoniaque. Après quinze années de pratique , il se décida , en 1775 ou 1776, à publier son remède. Dans une seconde édition, imprimée en 1786, il confirme sa pratique antérieure, Il assure avoir guéri un grand nombre de malades affectés de symptômes variés de la syphilis. Peyrilhe donnait l'alcali volatil concret à la dose de dix-huit, vingt ou trente grains incorporés dans quatre onces de sirop, dont voici la formule : « 26 feuilles de mélisse, quatre onces; folliques de séné. quatre gros; cau commune, une livre : faites infuser à une douce chaleur, dans un vaisseau ferme, pendant une heure; passez. 26 de l'infusion ci-dessus, douze onces; faites-y fondre, sucre blanc, quatre onces. Mettez ce demi-sirop dans une bouteille de chopine, et ajoutez, alcali volatil concret, un gros ou un gros et demi. »

Il faisait boire en même temps trois pintes d'une infusion de

mélisse tiède.

Le régime était approprié au remède ; il en excluait les spi-

ritueux, les acides ou acescens. Il faint continuer l'usage du remède pendant but jours son interruption, puir il lassit le malade se reposer pendant six, buit ou dix jours. Pendant ce temps de suspission, il augmentait la force de l'infusion aromatique. Chaque pause était terminée par un doux purgatifit. Il faissit ainsi, dans le même ordre, deux ou trois pauses dix buit ou vingt jours de l'usage de ce remède suffissient or dinairement pour guérir les gonorriées, les chances, les bubons, les fausses exostoses, les endurcissemens de corps caveneux, les pastules; les dartres s'érrièrennes, les douleux nocturnes; et, à son grand étonnement, des engorgemens de la matrice, dars, douloureux, et quelquefois réputés supit-reux. Il fallait cependant quelquefois en continuer plus long-temps l'usage.

L'alcali volatil agit d'abord sur l'estomac : il y produit une chaleur douce qui se répand dans tout le corps; il relève le ton des organes, détermine une moiteur universelle; quelque fois il procure desselles abondunes; mais, selon l'auteur, ces sours sont maisbles et platôt contraires à la guérison qu'elles ne lui serveut. Les cas où il purge sont rares, le plus souvent il constipe; ces deux circonstances opposées sont également contraires. Dans le commencement de son usage, l'alcali me donne aucun indice de son action, plus tard il agit avec yé-hémence. On dott observer tour cela pour en augmenter o que

diminuer la dose.

Telle est en abrégé la méthode proposée par le célèbre professeur de l'école de Paris : mais malgré l'autorité d'un tel maître, l'alcali n'a pas conquis la réputation que Peyrilhe a cherché à lui donner dans un ouvrage d'ailleurs rempli d'excellentes vucs sur les maladies vénériennes. Velnos avait composé un sirop dit végétal, qui avait pour base le carbonate d'ammoniaque, mais qui n'a jamais eu la confiance des médecins. On a souvent donné les préparations ammoniacales dans des affections crues syphilitiques : c'est ainsi que Pringle administrait la teinture volatile de corne de cerf dans les douleurs anciennes de goutte et de rhumatisme. L'ammoniaque, comme un stimulant diffusible très-actif, peut être employé avec quelque succès dans les engorgemens lymphatiques chroniques, soit intérieurement, soit à l'extérieur. Ce sont les seules circonstances où nous l'avons vu réussir. Mais, comme antivénérien, nous lui contestons toute espèce de propriété.

venerient, nous ini contessons toute espece de propriete.

10°. L'autimoine. Ce metal, à l'état de sulfure, fait la base
de plusieurs tisanes vantées contre la syphilis. Plusieurs médecins l'administrent avec succès dans certaines affections cutanées, dans les exostoses, les ulcères chroniques, les engoremens lents. Les douleurs nocturnes. Moi-même. il el moloie

avec un succès presque constant dans les symptômes syphilitiques secondaires, dans lesquels le mercure et impuissant et même nuisible. Ainsi les ulcères cutanés, qu'on appelle serpigineux, parce qu'ils sillonnent la peau, pour ainsi dire, en rampant comme les serpens, les extostoes rebelles, les tumeurs glanduleuses, les nodus, les tophus, les affections chroniques don rez, de la bouche, la carie des os, suite d'abcès venériens, etc., cèdent frequemment aux préparations antimomiles, aurès avoir résisée aux mercuriaux.

L'antifinoine est employé depuis longtemps dans le traitement de la syphilia, associé aux doofriques; car, vers la fin du dix-septième siècle, Charles Musitan, médecin uapolitain, publia, d'après Zeuffer et Borelli, une formule de tisane dans laquelle l'antimonie cur estre à la dose de quatre onces. La voici: 22 salsepareille, six onoces; santal biane, lentique, de chaque, deux onces; ràpure d'ivoire et de corne de cett, quatre doses, le malade, un courrissi de vindes roties, et fallait qu'il évità l'es alimens crus, acides et salés. Cette tisane apaisait les douleurs en dix lours; on la faisait continuer

pendant un mois.

Fels, plus tard, a composé une tisane basée sur celle de Musitan. Voicí comment il opérait : 26 salsepareille hachée, trois onces; colle de poisson, une demi-once et deux scrupules; antimoine cru, enfermé dans un nouet, quatre onces, Il faisait bouillir avec précaution, à petit feu, ces substances dans six livres d'eau, jusqu'à réduction à trois livres. Il faisait prendre une livre et demie de cette décoction en trois verres, chaque jour, un verre à sept heures du matin, un verre à deux heures après midi, un verre à neuf heures du soir. Il faisait faire deux repas sans sel, l'un à onze heures, composé d'un potage, d'un morceau de bœuf bouilli et d'un plat de pruneaux cuits à l'eau; l'autre à six heures du soir, comme celui du matin. Le traitement durait vingt-quatre ou trente jours, selon les cas. Le sulfure d'antimoine a été employé par beaucoup de médecins. On le trouve dans la tisane de Lisbonne, dans celle de Vigarous, et dans une foule d'autres; mais il y est, le plus souvent, en dose faible, et combiné avec une multitude d'autres substances. La tisane antimoniale de Fels réussit souvent dans les affections syphilitiques; c'est une vérité d'observation : mais elle a des effets quelquefois assez fàcheux : nous l'avons vue causer des coliques, des vomissemens, des engourdissemens nerveux très-intenses. Il est bien probable que ces effets fâcheux sont dus à l'antimoine quelquefois mal lavé ou mal préparé, tel que celui du commerce. Nous nous sommes assurés que le sulfure d'antimoine contient une cer-

taine proportion d'arsenic, et je pense que quelques-uns de ces effets sout dus à cette cause. On évite de pareils accidens, en faisant bouillir le sulfure d'antimoine avant d'en faire usage, Nous consignerons ici une autre remarque due à notre confrère, M. Biett, Il importe de ne point employer, à la confection de la tisane de Fels, la colle de poisson blanchie avec l'acide sulfurique, parce qu'elle retient une certaine quantité de cet acide, et que, dans l'ébullition avec le sulfure d'antimoine, il se forme une certaine quantité de sulfate d'antimoine, qui devient émétique. Pour parer à-cet inconvénient, on peut substituer la gomme arabique à l'ichtyocolle, à la dosc d'une once par dose journalière. Je puis affirmer que mon oucle et moi nous avons beaucoup à nous louer de l'emploi de cette décoction, soit à l'hôpital des vénériens, soit dans notre pratique particulière. La formule de la tisane de Fels, que nous avons trauscrite, n'est point celle que l'on trouve dans les traités de maladies vénériennes et dans les pharmacopées : nous la devons à la bienveillance de M. le professeur Bover. qui la tient lui-même du fils de l'auteur.

Lorsque la tisane est mal préparée, elle produit des accidens : mais elle n'a aucun inconvénient lorsque. l'on a la précaution de faire un bou choix des remèdes qui la composent, et de proscrire le muriate de soude de tous les alimens. Ordinairement les symptômes sont plus douloureux dans le commencement du traitement, le malade se sent plus mal; mais bientôt il éprouve du soulagement; les douleurs cessent, les pustules s'affaissent, les ulcères se cicatrisent, et, au bout de vingt à vingt-cinq jours, des symptômes effrayans ont disparu. Nous continuous l'usage de la tisane beaucoup au delà du temps fixé par Fels; il nous est arrivé de le prolonger jusqu'à deux à trois mois : le minimum est de quarante-cinq à cinquante jours. Nous citerons quelques faits confirmatifs desbons effets de cette tisane.

Angélique B., fille âgée de 18 ans, est entrée à l'hôpital des vénériens le o février 1810, avant des symptômes d'infection récente aux parties génitales. L'usage de la solution de Van Swicten ne put être continué à cause des accidens qu'elle occasionait dans les voies digestives, accidens qui se renouvelaient chaque fois qu'on essavait de la donner de nouveau; les pilules d'oxyde noir de mercure combiné avec le savon, selon la méthode de Sédillot, ne purent réussir : une fièvre par accès tierces m'obligea bientôt à les cesser. Ces alternatives durèrent jusqu'au mois de mai : pendant ce laps de temps, les symptômes primitifs furent remplacés par des pustules croûteuses avec de la suppuration sous les croûtes, sur les épaules, les cuisses: les tibias devinrent douloureux et ne tardèrent pas à SHID

se tuméficr. Le q mai, Augélique B., étant assez bien rétablie, on songea à lui administrer les frictions mercurielles avec une décoction de salsepareille : ce traitement a durc jusqu'au milieu d'octobre; il a été poussé jusqu'à 90 gros d'onguent mercuriel; mais on a été obligé de le suspendre à plusieurs reprises pour parer à divers accidens nerveux, on occasionés tautôt par le traitement lui-même, tautôt par le dérangement des fonctions de l'uterus. Cette grande quantité de mercure en frictions n'a point arrêté la marche des symptômes : des exostoses se sont développées dans la plus grande partie de la longueur des os des jambes, avec des douleurs aigues qui empêchaient la malade de se tenir sur les pieds.

53.

Le 20 janvier 1820, nous lui avons administré la tisane de Fcls : elle en prenait trois verres par jour ; elle l'a continuée jusqu'au 11 mars : en tout, conquaute bouteilles. Il n'y a point eu d'accidens d'aucune sorte; les symptômes out successivement disparu. Le 6 février, les pustules étaient en partie dissipées; on remarquait à leur place une cicatrice enfoncée, caractère propre aux pustules syphilitiques; les exosioses n'étaient plus douloureuses. Le 26 février, les règles qui manquaient depuis trois mois parnieut et produisirent un grand soulagement ; le 10 mars, il ne restait plus que quelques bosseluressur la crête des tibias; le 11 mars, on cessa la tisane de Fels: nous avons gardé la malade jusqu'au 28 mars, et rica ne s'est manifesté jusqu'à cette époque. Le 11 avril suivant , Angélique B. se présenta à l'hôpital avec un chancre récent à la commissure inférieure de la vulve. Dans le court intervalle de sa sortie à sa rentrée, elle avait eu le temps de gagner une nouvelle maladie : celle-ci, fut traitée par le deuto-chlorure de mercure uni à l'opium ; les tumeurs des jambes étaient tout à fait dissipées.

M., fille âgée de 25 ans, entra à l'hospice des vénériens le 31 mai 1820; elle avait le dos de la langue sillonné d'ulcères de la base à la pointe, avec des callosités nombreuscs et un cugorgement de tout le tissu de l'organe ; la malade ne pouvait mouvoir la langue ni s'en servir pour la déglutition qu'avec la plus grande difficulté: elle souffrait beaucoup, et une salive glutineuse, presque purulente, s'écoulait sans cesse de la bouche. La maladie avait résiste pendant très-longtemps à des traitemens bien dirigés, mais mal exécutés. Comme elle avait prisbeaucoup de mercure, nous pensâmes que la tisane de Fels conviendrait mieux : en conséquence, elle en commença l'usage le 3 juin 1820. A la cinquante-unième bouteille, les ulcères étaient cicatrises, les duretés disparues, la malade mangeait aussi facilement qu'avant sa maladie. Le nombre total des 178 SUD

bouteilles a été de soixante-six; les cicatrices sont restées blanches et enfoncées.

Madame D. était depuis longtemps en proie à des douleurs atroces causées par la spyhilis, et couverte de grosses croîties noisitres, de dessous lesquelles sortait une supparation ichoreuse, fétide; plusieurs traitemens autivénériens avaient dét inatilement administrés : cette dame, qui l'abite la province, vint à Paris consulter l'and en ons, qui laic censeilla l'assge de la tisane de Fels. Cinquante bouteilles l'ont complétement garére: vers la ditiéme ou douzième, elle a éprouvé des douleurs dans les membres, une espèce d'engourdissement, des vonissements; parès quedques jours de r.ops. elle l'a reptise et continuée sans interruption jusqu'à sa guérison. Cette dame était nourrice; son enfant in de au aucun sympôme de spyhilis.

M. G. était affecté, depuis 1807, d'une maladie syphilitique dont les premiers symptômes furent des chancres au prépuce; il fit un traitement incomplet, qui suffit pourtaut pour guérir les chancres; mais tous les ans, au printemps, quelque nouveau symptôme se manifestait. En 1810, il se soumit à un traitement composé, pendant trois mois; après ce traitement. sa guérison lui ayant été assurée, il se maria en février 1811; mais deux mois après, il se manifesta chez l'épouse des symptômes non équivoques de syphilis : elle était enceinte. On la traita par la liqueur de Van Swieten, la décoction de salsepareille, moyens qui avaient été employés pour le mari : elle. avorta au terme de six mois; les symptômes disparurent, et les époux se croyaient débarrassés. Une seconde grossesse ne fut pas plus heureuse que la première; madame G. mit au monde, à sept mois de grossesse, un enfant mort : des excroissances ayant paru à la vulve, on fit un nouveau traitement tout aussi infructueux que les autres ; car, en 1814 et en 1815, elle fit encore deux fausses couches, la première dans les premiers mois, la seconde à sept mois. En 1817, madame G. devint encore grosse. Cette fois on prit beaucoup de précautions, et, comme les médecins avaient affirmé que le dernier avortement provenait de l'omission d'une saignée au terme de quatre mois et demi, on pratiqua une saignée à quatre mois et demi et à la fin du neuvième mois : madame G. accoucha à terme d'un enfant vivant, bien portant, qui périt à deux mois couvert de pustules syphilitiques, et paralysé du bras droit. Les époux firent encore un traitement en 1818, pendant trois mois, par les mercuriaux et les sudorifiques combinés; le corns de l'énouse se couvrit de boutons et de rougeurs dartreuses, pour lesquels le médecin prescrivit les préparations sulfureuses à l'intérieur et à l'extérieur; il se manifesta chez Bl. G. une petite tumeur audessous de l'oreille gauche, à

SUD 170

laquelle il ne fit d'abord aucune attention; mais vers le mois d'octobre 1818, elle avait fait des progrès ; elle était douloureuse. Un médeein consulté sur la nature de la tumeur, pensa qu'elle était syphilitique ; cependant il prescrivit les amers , la teinture de gentiane, le sous-carbonate de potasse, etc. La tumeur abscéda, et bientôt l'uleère s'étendit en détruisant peu à peu les bords, et en se eicatrisant vers le centre. Au mois d'avril 1820, cet uleère très-douloureux, offrant plusieurs points cieatrisés dans son étendue, s'étendait de l'apophyse mastoïde jusqu'au sommet de l'épaule, de la partie moyenne latérale du con à la nuque. A cette époque, nous fûmes consultés par le mari, l'épouse était restée en province : outre l'ulcère cidessus déerit, M. G. était dans une extrême maigreur; il avait le teint jaune et terreux ; son épouse, nous dit-il , ne présentait aucun sigue de la maladie. Nous prescrivimes la tisane de Fels. Les époux vinrent s'établir sous nos yeux à la maison de santé : au bout de vingt-einq jours seulement de l'usage de la décoction, on commença à apercevoir de l'amélioration dans l'aspect de l'uleère ; mais dès-lors la eicatrisation marcha rapidement ; le cinquantième jour, elle était complette : aucune autre application locale ne fut faite, que de la charpie trempée dans l'eau de guimauve. On continua la tisane pendant un mois encore pour le mari qui en a pris quatre-vingts bouteilles; l'épouse s'est arrêtée à einquante. L'embonpoint, les forces sont revenus; il est resté à la dame quelques rougeurs à la face, de l'espèce des gutta rosa ; mais, du reste, elle se portait fort bien. Il y a déjà plusieurs mois que la eure est achevée. Nous avons bien engagé ees malheureux époux à nous donner connaissance de ce qui pourrait leur arriver d'heureux ou de fâcheux dans la suite.

Nous pourrions multiplier les observations; mais elles n'ajouteraient rien aux preuves de l'efficacité de la déoction antimoniale dans certains cas de syphilis invétérée cu, comme on dit, dégénérée: nous avons eitèles faits les plus saillans comme

les plus propres à porter la conviction dans les esprits.

Il. On peut placer au rang des sudorifiques des moyens

dont la pratique confirme disque jour les propriétés, et dont outreire un avanuage inappréciable dans les frictions sphilitiques cutanées, dans les engorgemens lents du tissu celluniare, des asticulations pour sou lons pauler des bains chauds, des bains d'étaves sèches, des bains de vapeurs humides d'eau simple on chargée de substances médicamenteuses (FOpez 2018). Ces bains divers agissent sur le système cutané, en excitont les fonctions des réchalans; plis adent merveilleumennt les autres médicamens; leur usage s'est considérablement multiplié dans ces d'arrières temps à Paris et dans tout la l'arpoce; l'administration des des dernières temps à Paris et dans tout la l'arpoce; l'administration de la contraction de la cont

180 SHD

tration des hôpitaux et hospices de Paris en a établi il y a déjà plusieurs années à l'hôpital Saint-Louis, où l'on traite spécialement les maladies de la peau, et on en retire d'immenses avantages. Le mode d'administration de ces moyens médicamenteux est indiqué aux articles bain, fumigation ( Voyez ces articles). Boerhaave soumettait les malades à l'action de l'alcool réduit en vapeurs ; il avait un appareil particulier pour

cette fin.

Mode d'action des sudorifiques. Les médecins qui ont employé les premiers les bois sudorifiques dans le traitement de la syphilis, avaient observé qu'ils excitaient la transpiration, que les sueurs étaient beaucoup augmentées, ou que la sécrétion des urines se faisait plus abondamment, et comme ils étaient persuadés que l'homeur vénérienne devait être évacuée par une voie quelconque, ils recommandaient de favoriser l'une ou l'autre de ces deux fonctions; ils observaient la tendance de la nature, et ils la suivaient dans son opération, Nous avons vu qu'ils faisaient prendre la dose de la décoction ou du siron dans le lit, et qu'ils faisaient couvrir le malade pendant qu'il suait : il arrivait quelquesois qu'il n'y avait aucune évacuation, et alors ils avaient moins de confiance, Il faut bien que les bois dits sudorifiques aient une autre action sur l'économie et la syphilis, que celle que leur dénomination semble leur donner; car s'ils ne produisaient d'effet qu'en vertu de leurs propriétés sudorifiques, on obtiendrait des résultats bien plus marqués de plantes beaucoup plus sudorifiques que le gaïac et la salsepareille. Par exemple, le sassafras, que l'on emploie fort pen, aurait des propriétés bien supérieures aux autres bois. Il faut donc que les sudorifiques aient un autre mode d'action : je pense que ces précieux médicamens agissent à la manière des toniques, qu'ils stimulent les organes, et surtout le système lymphatique, à un degré modéré, mais soutenu. Ils produisent dans l'estomac une seusation de chaleur plus ou moins forte; quelquefois ils stimulent trop; les malades les rejettent par le vomissement; ils causent la constipation; ils excitent donc l'absorption intestinale : aussi observe-t-on que l'appétit augmente, que les malades reprenuent des forces et de l'embonpoint. Selon Cestoni et Fordyce, la salsepareille possède éminemment la propriété tonique : le premier soupçonne qu'elle agit plus comme aliment que comme médicament; la nutrition se fait mieux, les sécrétions sont plus libres; enfig. toutes les fonctions qu'on appelait animales s'exercent plus largement; les autres fonctions s'en ressentent nécessairement : aussi remarque-t-on que les malades abattus par la tristesse reprennent leur gaîté et leur énergie morale. Les symptômes syphilitiques qui ont

SUD 18

résisté au mercure sont assez promptement modifiés par les sudorifiques; on a même parfois lieu d'être étonné de la rapidité de leur action. Lorsque la transpiration est plus abondante, il est bon de l'entretenir, ainsi que l'augmentation de la sécrétion urinaire: mais il n'v a pas de nécessité de les provoquer lorsqu'elles n'ont pas lieu spoutanément. Les malades guérissent tout aussi bien dans les cas où il n'y a point d'évacuation, que dans ceux où les fonctions de la peau et des reins sont plus actives; si cependant on désire augmenter ces fouctions, on peut ajouter aux décoctions des bois quelques substances aromatiques, telles que la bourrache, la petite sauge, le fenouil, le nitrate de potasse ou les plantes qui le contiennent. Suivant Nicolas Poll, Matthiole, Brassavole, etc., les sueurs abondantes sont nuisibles parce qu'elles dessèchent et affaiblissent; mais ils les regardent comme très-utiles lorsqu'elles sont modérées. Puisque la plupart des fonctions reçoivent une augmentation d'action de la part des sudorifiques, on doit nécessairement en conclure que ces médicamens sont

toniques.

Les sudorifiques sont-ils antivénériens? Cette question importante nous semble difficileà résoudre d'une manière absolue. Pour bien juger et se rendre raison de l'action d'un médicament, il faudrait avoir une connaissance parfaite de la nature de la maladie pour laquelle on en fait usage. Or, avons-nous cette connaissance de la syphilis? nous en sommes bien loin. Savoir si cette maladie est le résultat d'un virus ou bien une irritation particulière, est une question qu'on a soutenue en sens inverse; l'obiet est encore en litige. Le mode de communication de la syphilis, analogue à celui des autres contagions, doit faire croire qu'elle est le produit d'un virus : mais la marche de ses symptômes, sa durée, bien dissérentes de ce que sont les autres maladies virulentes, peuvent faire penser, au contraire, qu'elle est d'une autre nature que les virus. Nous prendrons pour point de comparaison la variole, à laquelle on l'a comparée des l'origine : cette maladie à des périodes bien distinctes d'incubation, de développement, de déclin et de terminaison; elle peut se guérir spontanément. La syphilis ou grosse vérole a bien une période d'incubation; mais aussitôt qu'elle s'est développée, elle-fait sans cesse des progrès, ses symptômes s'étendent et se multiplient, et elle conduirait celui qui en est atteint à la mort, si l'on ne s'opposait à ses progrès par les moyens appropriés. La variole suit une marche aigue, et s'épuise chez l'individu dans le cours de sa durée qui est continue; la syphilis suspend ses effets pendant des années , quelquefois pour se montrer de nouveau sous différens symptômes : la variole peut se développer spontanément dans l'in8a . SHD

dividu. Il y a trop peu de faits d'une parcille propriété de la syphilis pour croire à cette spoutanéité. On pourrait établir un semblable parallèle avec les autres contagions, et l'on

trouverait des différences tout aussi palpables,

La syphilis semble avoir son siège dans le système l'ymphatique : c'est une vértable philogmasie de ce système, geure de maladie encore peu comu. Les sudorifiques auraient ils la propriété d'agis sur les vaisseaux, les glandes ou ganglions qui le composent?...... Il est bien certain que, dans beaucoup de cas, les végétaux dits sudorifiques ont une action manifetes une les symptômes de la syphilis : on peut donc dire qu'ils sont autivenériens; on ce sens, qu'ils font disparaite les symptômes de la maladie. Nous ne pouvons expliquer autrement l'action do merçcre.

Mais voici une autre question : Peuvent-ils . sans l'action préalable ou simultanée du mercure, guérir cette affreuse ma-Jadie? Si l'on consulte les médecins qui ont écrit au moment de l'apparition de la syphilis et pendant le seizième siècle, on répondra à la question par l'affirmative. La confiance de plusicurs d'entre cux, Poll, Torella, Schmauss, Fracastor, Hutten, etc., a été jusqu'à l'enthousiasme : lorsque ces médicamens leur furent connus, ils conçurent l'espoir d'anéantir la maladie. Ils se sont bien trompés pour le malheur de la postérité! mais cette extrême confiance venait des effets heureux qu'ils en retiraient. Ils affirmaient, d'après leurs observations, que les sudorifiques, administrés selon leur méthode, étaient les meilleurs moyens de mettre fin aux ravages de la syphilis. Sclon Astruc, Fabre, Hunter, Bell, Bosquillon, etc., les sudorifiques ne sont point antisyphilitiques; c'est en vain que l'on a recours à leur usage, si l'ou n'a primitivement employé le mercure, ou si l'on ne leur associe les préparations de ce métal.

corice que les sudorifiques guérisent toujours, et par leur propriet et me semblent également erroné. Il faut, dans la pratique, bien apprécier les cas où les sudorifiques convianent (esc as sont indiqués plas haut), et l'on obtiendra des résultats astisfaisans. Nous voyons tous les jours ces précieux végétaux rendre les services les plus signalés, soit qu'on les associe au mercure, soit qu'on les administre seals, lorsque comtal l'à cés sons succès on sans précation. Dans ce derpite cas, les sudorifiqués corrigent, pour ainsi dire, ses mauvais effets.

Le gaïac passait autrefois pour le plus actif des bois sudorifiques : nous avons dit qu'on lui vouait une espèce de culte. On regardait la salsepareille comme jouissant des mêmes propriétés SUD 183

que le gaïac, mais à un degré plus faible; des expériences répécés depuis ont prouvé que les propriétés de la salsepareille ne sont point inférieures à celles du gaïac; elle jouit même d'autre reputation plus étendae que ce bois résineux; elle est beaucoup plus employée. Astrue n'accorde aucune confiance au gaïac; il le crolt utile seulement après l'emploi du mercure, surtout dans les cachextes sorbutiques et serofuleuses : il regarde la salsepareille comme le meilleur moyen de guérir les utières secondaires, les rhagades, les tophus, les douleurs.

Moragni (De sed. et caui. morb., ep. 57) dit avoir va des guérisous remarquables opérées par la salsepareille, mais donnée à haute dose; Honter et Fordyce préconisent également beancoup la salsepareille. Ce dernier végétal est, de nos jours, le sudorifique le plus employé; on lui associe le gaïac dans les douleurs et engorgemens articulaires ou voisins des articulations. Pour ére efficace, elle doit être donnée à haute

dose, comme les anciens l'administraient.

En Angleterre, en Danemarck, en Suède, dans le nord de l'Allemagne, on compte beaucoup plus sur les sudorifiques dans la syphilis qui a passé le premier degré, que sur le mercure. Celui-ci est même proscrit : on a l'opinion qu'il produit les caries, les nécroses des fosses nasales, du palais, du crâne, etc., fort communes dans ces pays. En Angleterre particulièrement, on soutient que la salsenareille est le seul remède qui convienne dans la syphilis secondaire. Selon les médecins anglais, la syphilis locale doit être traitée par le mercure; mais lorsque l'on a manqué la guérison dans les commencemens, c'est inutilement qu'on a recours à ce métal lorsque des symptômes secondaires se manifestent : les vrais spécifiques alors, disent-ils, sont les sudorifiques, C'est une opinion que nous rapportons sans l'adopter. Ils distinguent une forme dégénérée de la syphilis, dans laquelle ils placent le pian des nègres, l'yaws, le sibben, le scherliévo; dans cette forme dégénérée, le mercure aggrave les symptômes au lieu de les améliorer : c'est une vérité d'observation.

Nous avons vu que les anciens étaient très-rigoureux sur le régime. On a réduit en méthode curative de la syphilis la diéte absolue: en Suède et dans le nord de l'Allemagne, les médecins de ces contrées appellent ce traitement cura famis. Plusieurs médecins du Nord nous ont assové que le plus grand succès couronnait cette maladie; qu'en forçant les maladés à vivre, pour ainsi dire, de leur propre substance, on augmente l'absorption, et que, par ce moyen, les excroissances, les pustules dures, les tumeurs indolentes, disparaissent en quel-ques jours. Cette méthode un peu cruelle offre de grandes difficultés pour l'écetation daus beaucoup de pays; mais nous

184 SUD

ne doutons point de son efficacité, et, si les malades avaient le courage presque impossible de se priver entièrement d'alimens pendant un certain temps, nous croyons que la cure de la maladie serait plus prompte. C'est autant au régime que l'ou doit la guérison dans certains cas, qu'aux médicamens : il est d'observation que les symptômes syphilitiques résistent chez les gens aisés plus que chez les pauvres, parce que les premiers sont trop nourris. Ceci rappelle des faits bien remarquables. L'un de nous a vu pendant la campagne de Pologne, dans l'hiver de 1807, des malades à une diète forcée par l'extrême pénurie des alimens, guérir promptement de blessures graves. Il pausa dans un village en arrière d'Evlau, lieu si célèbre, des blessés du régiment auquel il était attaché : ces malheureux restèrent là faute de moyens de transport pour les évacuer pendant dix jours; les moins malades soignaient les autres; ils étaient réduits à quelques pommes de terre par jour. Eh! bien, à la retraite de l'armée après la bataille d'Eylau, pour prendre des quartiers d'hiver, il fut envoyé en avant avec quelques malades; retrouva ses blessés tous vivans , faibles à la vérité, mais en bonne voie de guérison. La diète forcée les sauva. Nous ne doutons pas que plusieurs médecins et chirurgiens militaires n'aient fait la même remarque.

On peut d'ailleurs tous les jours observer les effets de la dités sur les symptiones syphilitiques, clue caux, par exemple, qu'une maladie signe vient atteindre pendant le traitement; ils disparaissent quelquefois avec une étonamet rapidité. Lé, à la vérité, on peut croire, et avec raison, que le mouvement fébrile suscité par l'inflammation et la souffrance des organes malades, y contribué; mais mous ne doutous pas que la privation des dimens nes oit une des causes principales de la gué

rison des symptômes syphilitiques.

Nous revenous, pour finir cet article, aux sudorifiques. Ges médicamens ou guéri radicalement des symphomest d'apparateus syphilitique, sans le concours du mercure, sans même que ce metit ait jamais écie administré. Nicolas Massa, Morgagia, Fernel, nous ont transmis des observations qu'il est difficile de révoquer en doute : la pratique des médecias modèrnes présente de temps en temps des faits de même nature. Nous avons du que les médicais anglais, danois, pensaient que les audorifiques étaient les seuls médicamens convenables dans la syphilis seul de la companie de la configue de la companie de la companie de la configue de la

SUE

un gonflement de la membrane du palais qui apnoncait l'affection des os ; cette maladie existait depuis longtemps ; elle avait été traitée longuement par les remèdes généraux, parce que sa maladie avait été méconnue; la maigreur et la faiblesse de cette malheureuse étaient extrêmes. Cet état d'épuisement nous empêcha d'avoir recours au mercure ; nous tâchâmes de réparer ses forces par un aliment facile à assimiler; nous la mines à la diète blanche: l'irritation s'apaisa; elle se ranima un peu. Nous lui donnâmes alors la décoction de salsepareille coupée avec partie égale de lait; plus tard, nous joignimes l'usage du siron de salsepareille à la dose de deux onces le matin et le soir : les symptômes se calmèrent et guérirent avec une rapidité qui nous étonna; en deux mois la cure fut achevée. Nous ne jugeames pas à propos de donner le mercure. Nous avons revu cette femme : elle se porte bien. Nous n'avons pas souvent occasion d'observer de pareils faits, parce qu'il est très-rare de trouver une syphilis secondaire vierge, pour ainsi dire, de tout traitement mercuriel. (CULLERIER oncle et neveu)

HERLIN (s. n.), Dissertatio de sudore et sudoriferis; in-4º. Lipsia, 1693. SLEVOGT (Johannes-Henricus) respond. ALLMACHER (1. A.), Dissertatio de sudoriferis; in-4º. Ienæ, 1702. EYSEL (P. P.), Dissertatio de sudoriferis; in-4º. Erfordiæ, 1712.

LIRER (H. G.); Dissertatio de sudoriferorum usu et abusu; in-40. Lugduni Batavorum, 1718.

RANNEGIESSEN (Georgius-nenricus), Dissertatio de sudoriferorum abusu;

in-4º. Kiloniæ, 1744. REUSCH (1.), Dissertatio de modo agendi medicamentorum diaphoretico-

nan et sudoriferorum ; in-40. Marburgi , 1752.

ZINK, Dissertatio de sudore et sudoriferis; in-4º. Friburgi, 1781.

SUETTE, s. f., desudatio. C'est le nom que l'on a donné à une maladie qui parut pour la première fois en Angleterre, en 1485, et c'est en raison de cela que la plupart des auteurs ; la regardant comme particulière à ce pays, lui en ont conserve le nom. Aussi est-elle désignée dans presque tous les écrits par sudor anglicus, ephemera anglica pestilens; en Anglais swealing sickness; les Hollandais l'appellent morbus sudoriferus, ephemera sudatoria. Quoi qu'il en soit de ces diverses dénominations, on voit qu'elles rappellent toutes l'idée d'un symptôme principal et caractéristique qui est une sueur des plus aboudantes.

Malgré les écrits, très-peu nombreux d'ailleurs, qui ont paru sur cette maladie, on n'a sur sa pature véritable que des notions très-imparfaites, à tel point, qu'elle a été confondue avec beaucoup d'autres qui n'ont avec elle que des rapports assez éloignés, et qui, comme nous le verrons bientôt, en different essentiellement, envisagées non pas seulement dans leur CHE

manière d'être, mais encore dans leur traitement. Cependant, parmi les auteurs qui en onttraité d'une manière spéciale, nous distinguerons Cains Britannicus sous les yeux duquel cette ter-rible épidémie a exercé toutes ses fureurs, et qui, à ct égard, est le seul peut-être qui mérie une grande confiance, parce qu'il a étudié ce fléau en bon observateur, que l'histoire qu'il en donne et les tubleaux qu'il en trace ne soutpoint un fruit de son imagination, mais l'état réel de la nature, enum mot, qu'il a creuillisse smafériaux aux lits des maladeset des mourans.

Toutefois, ce que nous allons dire sur la suette offrira sans doute plus d'intérêtsous le rapport de l'histoire de la médecine que sons celui de l'utilité et de l'avancement de la pratique, Depuis des siècles, cette affection paraît avoir disparu, et on peut la ranger au nombre de ces maladies redoutables dont l'existence n'est qu'éphémère, mais dont les ravages sont si effrayaus, qu'il semblerait que leur fureur est en raison inverse de leur durée, et qu'elles doivent sévir avec d'antant plus de rigueur contre l'humanité, qu'elles ont moins de temps à régner. Il en est absolument de la suette comme de toutes les épidémies meurtrières, dont le cours est si rude, et marqué par tant de désastres, qu'il est à peine possible de les observer et d'en reconnaître la nature. Joint à cela que dans ces malheureuses circonstances, les esprits se trouvent frappés bien souvent d'une espèce de stupeur et d'étonnement qui leur ôtent, pour ainsi dire momentanément la faculté de réfléchir, et dont ils ne reviennent que lorsque la maladie a déjà perdu la plus grande partie de sa fureur, et qu'elle commence à disparaître. Voilà pourquoi nous n'avons sur les fléaux de ce geure que des histoires si incomplettes, qu'elles ne sont vraiment bonnes à rien , voilà pourquoi aussi , sans doute , nous sommes si pen éclairés sur le véritable caractère de la suette. Nous allons cependant tacher d'en donner une idée aussi exacte que possible, en rassemblant et comparant les diverses opinions émises à ce sujet par les auteurs du temps et par ceux qui se trouveut le . plus rapprochés de cette époque de désastre.

On dislingue deux espèces de suettes : 1°. celle dite des Anglais ; 2°, celle dite des Picards ; mais il sera facile de prouver que ; 1° nen i l'autre n'est propre au pays dans lequel onlui donne naissance, et qu'elles se sout propagées toutes deux bien

audelà des limites qu'on a prétendu leur tracer.

De la suette des Anglais, autrement dite peste britannique. Cette maladie parut pour la première fois en Angleterne, da moins d'après les témoignages les plus dignes de foi, en 1883, Pendant le règne de Henri vii, et se développa d'abord dans les pays de Galles, d'où elle se porta dans les autres parties de l'Ide, mais surtout à Londres. Caius assure cependant qu'elle SUE 18

avait déja paru avant cette époque, mais ce point de l'histoire, étant demeuré dans l'obscarité, et son éclaircissement ne présentant pas un très grand intérêt, nous ne croyons pas devoir établir de discussions sur le moment précis de son invasion qui, dans tous lescas, ue s'écloirge quère de l'annec 1450, et ce ne fut que dans l'année 1551 qu'elles éteignit entièrement, après avoir irayate l'Anuelterre à diverses reprises pendant l'éspace

d'environ soixante et dix ans.

Contre l'ordinaire des maladies de cette espèce qui sont, en géfféral, d'autant moins furieuses, qu'elles ont paru un plus grand uombre de fois; la suette augmentait, au contraire, de force à mesure qu'elle se renouvelait. La première fois qu'elle parut fut la moins meurtrière; elle ne régna que deux mois à peu près, depuis le commencement de septembre jusqu'à la fin d'octobre : elle reparut ensuite dans les années 1/85, 1506, et 1518; mais cette dernière année, elle fut bien autrement violente que dans les précédentes. Des villes entières furent dépeuplées, elle n'épargnait ni âge, ni sexe, ni condition ; la maladie durait rarement plus de trois heures, au bout desquelles presque tous les malades succombaient : elle cessa encore quelques aunées pour reparaître en 1528; mais avec un peu moins de force. La maladie durait un peu plus, six heures environ ; mais ce qu'il y eut de remarquable cette année , c'est que la plupart de ceux qui en furent atteints étaient des gens d'une haute distinction, le roi Henri viii lui-même n'en fut pas exempt, il en fut attaqué dans l'armée 1520. Vers ce temps la maladie parut abandouner l'Angleterre pour se porter dans les autres parties de l'Europe. L'Allemagne, la Hollande, la Flandre, la Zélande, le Brabant, le Danemarck, la Norwège, la France furent le théâtre de ses ravages. Telle fut en Allemagne sa violence, qu'elle seule put birêter un mal contre lequel les meuaces et les foudres de la cour de Rome avaient tonné en vain : elle mit fin à Marpurg aux ridicules et scandaleuses disputes de Luther et de Zuingle sur l'Eucharistie, qui mettaient à chaque moment les villes et même les nations sur le point de se déchirer, et du moins, sous ce rapport, elle ne fut pas sans quelque avantage. En France, elle ne fut pas moins meurtrière; elle augmentait en automne, cessait en hiver, et revenait au printemps : elle parut d'abord dans la capitale, et si l'on en croit les rapports du temps, sur cinq à six cents personnes qu'elle attaquait par jour, à peiue en échappait-il cent. On trouva enfin le moyen de la faire cesser par l'usage des cordiaux, de la chaleur, du repos et des sueurs abondantes. C'est cette même maladie que l'on croit être devenue depuis endémique dans la Picardie où l'on emploie la saignée avec le plus grand avantage; cufin

188 SUE

elle reparut encore une fois en Angleterre en 1551, et sévit swectant de lureur, qu'on saure qu'il moorait plus de cen vingt personnes par jour à Westminster, Il serait impossible d'exprimer la désolation quece fiéau répandit dans toute l'Angleterre, d'après ce qu'en rapporte Caius qui l'observa d'antant plus sièment, qu'elle désola spécialement le pays qu'il habitait, 5hrewsbury, Les deux ducs de Suffolk périrent dans ladis semblait s'attacher noinquement aux Anglàs ills ne pouvaient la fuir, elle les suivait partout; mais elle épargnait les étranges. Depuis cette époque, el elle n'a plus reparr. Nous al-

lons donner l'histoire de cette dernière épidémie.

Invasion et symptômes. La maladie se développait tout à coup et s'annonçait par des signes dont la violence ne permettait pas longtemps de méconnaître sa nature, mais qui cependant variaient chez les divers individus. Le plus ordinairement elle débutait par des sueurs partielles au cou, aux épaules, ou bien par une douleur assez violente dans les extrémités : une vapeur chaude se répandait sur toute l'habitude du corps , et bientôt une sueur abondante en inondait toute la surface ; une chaleur brûlante dévorait les parties intérieures ; les malades étaient tourmentés par une soif inextiuguible, par des inquiétudes vagues et continuelles ; il vavaitagitation extrême, délire , penchaut invincible au sommeil qui était constamment funeste, dans quelques cas, loquacité permanente, langueur et inertie de l'estomac qui donnait lieu à de fréquens vomissemens, palpitations et anxiétés précordiales extrêmement pénibles , céphalalgie insupportable , pouls vite et fort , respiration fréquente, courte et laborieuse, apparition sur diverses parties du corps de taches rouges pourprées , ou de phlyctènes transparentes remplies d'une liqueur corrosive, lesquelles se développaient surtout au cou, aux aisselles, sur la poitrine et sur l'abdomen : quelquefois, au lieu de taches et de pustules. ce n'était qu'une éruption miliaire qui couvrait tout le corps; enfin le tout était terminé par la cessation presque complette de la sueur qui était le présage d'une mort prochaine et sûre. Tout cet ensemble de symptômes commençait et finissait dans l'espace de quelques heures seulement, au bout desquelles le malade succombait. Après vingt-quatre heures, le danger était ordinairement passé, et il ne restait de la maladie qu'une faiblesse qui durait longtemps, et des palpitations de cœurqui persistaient souvent plus d'une année encore après la guérison. D'après l'observation des médecins de cette époque, on sait que la suette attaquait de préférence les individus sanguins et robustes, et qu'elle épargnait les valétudinaires, les enfans, les pauvres et les vieillards.

UE 189

Oue penser d'après l'examen des signes caractéristiques de la suette, de sa véritable nature? Si l'on veut juger par analogie, on sera tenté de regarder cette affection comme une variété de la plus grave espèce, de la fièvre maligne continue ; car en v regardant de très-près, les symptômes qui se développent dans ces deux maladies sont à très-peu de choses près semblables, Gependant, malgré l'espèce d'identité que le développement de quelques symptômes inflammatoires, suivi d'un accablement et d'une prostration générale, semblerait établir entre ces affe dions; la circonstance de la sueur, et d'une sueur telle, qu'elle est le signe essentiel de l'affection dont il est ici question établira toujours entre elles une différence tranchée, et fera de la suette une maladie vraiment sui generis, quels que soient d'ailleurs ses points de contact avec plusieurs autres, qu'il est, au reste, impossible de ne pas reconnaître, et que le traitement et diverses circonstances concomitantes font ressortir d'une manière évidente.

Quoi qu'il en soit de sa nature, il est bien recomu qu'elle chii conoigieuse, tel est du moins l'opinion que manifestent à cet égard les auxeurs les plus dignes de foi. Dans les diverse épidémies qui curent lier, ce caractère était constant, quoique d'ailleurs elles ne se ressemblassent pas parfaitement sous tous les autres rapports. Dans la première et la seconde, par exemple, la durée de la maladie ne dépassait presque jamais trois beures. Cependant elles furent beaucoup moins meurifriers que les auivantes, dont les phénomènes se développaient, il est yrin', ayec un peu moins de trajdité, mais se propageaient en

revanche d'une manière bien plus effrayante.

De l'origine et des causes de la suette, de quelques circonstances qui ont précédé et accompagné son invasion en Angleterre. Dans ces temps où la superstition avait conservé un grand empire sur les jugemens d'un grand nombre d'individus, et devait nécessairement influencer leurs opinions ,'il n'était pas étonnant, sans doute, à l'apparition d'un fléau aussi terrible et aussi inconnu, de voir des hommes, même éclairés, en chercher la source dans une cause surnaturelle et divine, parce que les causes physiques et matérielles devaient échapper à desgens peu clairvoyans: aussi la plupart des auteurs du temps, soit par l'impossibilité d'en reconnaître la véritable cause, soit en raison de leurs idées particulières, ont-ils tous regardé cette maladie comme un effet de la colère de Dieu qui s'était appesantie sur les Anglais pour les punir de leur incrédulité, et c'est toujours dans cette opinion que le poète Phemtophius a dit dans les vers suivans :

Inde fames nobis, pestes, mars deniqué fontem Hine etiam inclemens idposopses habet Sovoum, horrendum, atrox genus immedicabile morbi Nostra: perfidice debitum.

Mais, sans nous arrêter à cette espèce de cause qui, toute sainte qu'elle soit, ne doit pas être admise dans les sciences, parce qu'elle n'est propre qu'à favoriser l'ignorance et la paresse, nous allons tâcher d'en découvrir d'autres plus proba-

bles sinon plus merveilleuses.

Quelques auteurs , et parmi eux , Schiller , ont tout accordé à l'influence des astres, et quelque vague qu'il y ait dans cette assertion , c'est déjà un pas fait vers la vérité ; d'autres se sont appuvés sur la mauvaise qualité de l'air et sur le genre de vic. Ce qu'il y a de certain, c'est que cette maladie se développa nécessairement sous l'influence d'une constitution atmosphéris que particulière que l'on ne sut point apprécier à cette époque; et l'ignorance dans laquelle on est à ce sujet ne prouve rien contre cette opinion lorsque l'observation des diverses épidémies qui ont lieu de nos jours est toute en sa faveur. Ce n'est point ici le lieu de discuter sur l'existence des constitutions atmosphériques et leur influence sur la production de certaines maladies ; mais nous ne laisserons pas échapper cette o ccasion de témoigner notre étonnement de voir cette influence niée par des médecins de notre époque. Une remarque bien singulière, qui fut faite alors, est celle-ci : une grande quantité d'oiscaux furent trouvés morts, cette particularité avant excité la curiosité et nécessité des recherches, on découvrit que chez la plupart il existait sous les aisselles de petits dépôts de la nature de ceux qui se développent dans les fièvres pestilentielles. Cette observation ne tendrait-elle pas à prouver que la cause était de nature à se faire ressentir même aux oiseaux, et à leur faire épronver une partie des maux dont elle aecablait l'espèce humaine. Quoi qu'il en soit des conjectures que nous formons ; on n'en est pas moins fondé à dire que l'on ne sait rien de positif.

Il en était de la suette comme de toutes les épidemies, elle était prodigieusement favorisée par le sentiment de la crainte, et nous trouvons ici une raison assez plausible de la moralité beaucoup plus considérable dans les dernières épidémies. Lorsque ectte maladie partu pour la première fois, son danger nét ant point connu, elle inspira peu de craintes, et en raison même de cette disposition, elle dat affecter un bien mois grand nombre d'individes, parce qu'elle les trouvait plus en état de lui résister ; mais, au contraire, lorsque les ravages occasionés par ce terrible fléat corent bien fait comatière tout ce que l'on avait à craindre de sa présence, la seule idée.

UE 101

de son retour dut imprimer dans tous les cœurs un sentiment de terreur on ne peut plus favorable à la propagation du mal, et c'est aussi sans doute en partie à cette disposition que les deux dermières épidémies ont du d'être si mentrières. Cette observation est applicable à toutes les autres épidémies qui se

renouvellent à des époques indéterminées.

Lorsque cette maladie commença à paraître, elle jeta les medecins dans une grande incertitude, sa violence et sa rapidité ne leur laiseant pas, pour ainsi dire, le temps de l'observer, et ne leur permettant de trouver aucun terme de comparaison qui put servir de base à leur jugement, ni d'établir d'analogie pour les diriger dans leur traitement : aussi les secours de la médecine furent-ils, dans le principe, à peu près inutiles; mais l'incertitude dans laquelle le diagnostic de cette maladie se trouva d'abord enveloppé se trouva bientôt dissipé, et cette affection se présenta avec des caractères si tranchés , qu'il ne fut pas possible de la méconnaître. Une fois bien connue, il fut également bien facile d'établir le pronostic; et à quelques différences près relatives à des circonstances individuelles, il était toujours fâcheux, mais dans les premières heures seulement ; car, passé les viugt-quatre heures, il était , au contraire, presque constamment favorable. Les personnes qui en avaient été affectées que fois n'en étaient pas pour cela exemptes. Cette maladie pouvait attaquer plusieurs fois le même individu, et ceux qui se trouvaient dans ce cas étaient, suivant le rapport de Thomas Morus, presque constamment atteints d'hydropisie.

Si la maladie devait avoir une terminaison favorable, c'était toujours par les sueurs qu'elle avait lieu. Lorsque celles-ci ne se soutenaient pas jusqu'à la fin, ou bien qu'elles cessaient, ou même diminuaient, soit par l'esset d'un traitement vicieux,

soit naturellement , la mort arrivait constamment.

Observations cadasériques. Les corps des individus morts de la suette présentaient cela de remarquable, qu'ils tor bisain immédiatement en putréfaction, et qu'ils étaient d'une fétidié insupportable; des lambeaux de parties molles se détadiaient de la masse, et laissaient à découvert des surfaces gangétées. Les phénomènes qui avaient lieu dans l'intérieur préstataient la plus grande analogic avec ceux du delors; de taches gangréneuses étaient répandues cà et là dans toute l'étendue du tube intestinal; tout, en un mot, dans les corps offrait l'image d'une putrefaction commencée depuis longremps et de cadaves ex posès à l'air depuis un grand nombre de jours. Il semblait que le principe du mal, en attaquaut la vie dans sa source, enlevât en même temps aux organs toutes leurs propitiées physiques, propriéés au moyen desquelles ils résistent source pendant quelque temps, alos que la vie est écitale, à

SHE

une dissolution générale. Cette seule remarque sur d'aussi grands ravages, produits dans nu aussi court espace de temps. suffiraient pour faire reconnaître la violence et la malignité de

ce mal. Traitement. Dès le début de la maladie . le traitement fut à peu près nul. Etourdis , pour ainsi dire , par la rapidité de la maladie dont l'invasion et la terminaison semblaient se confondre, les médecins ne savaient trop que faire. Revenus de ce premier étounement, ils s'occuperent des movens de combattre le fléau ; mais ici nouvelles incertitudes ; la sueur abondante qui avait lieu dans tous les malades était elle une crise favorable ou un symptôme fâcheux? C'est sur quoi l'on n'était pas d'accord, et sur quoi chacun avait seu opinion. Il fallut done marcher à tâtons au milieu de la plus profonde obscurité, jusqu'à ce qu'enfin l'expérience et des observations plus exactes fussent venues éclairer les pas desmédecins. Jusqu'à cette époque, tout à peu près fut abandonné au hasard, et ceux qui, regardant la sueur comme un symptôme dangereux, s'efforcerent de la diminuer ou de la supprimer, firent un grand nombre de victimes. Mais lorsqu'enfin des recherches multipliées curent conduit à la vérité, et démontré que la sueur, loin d'être dangereuse, était, au contraire l'unique moven de salut. alors le traitement deveuant plus rationnel, et ayant une base fixe, la maladie perdit beaucoup de sa gravité. L'indication unique et simple à remplir était d'exciter par tous les moyeus imaginables la suenr, sans craindie d'affaiblir le malade, et d'éviter les moindres circonstances qui auraient pu la gêner : encore ce nouveau mode de traitement fut-il moins le fruit des observations des médecins que le résultat du basard. Un auteur rapporte qu'un paysan anglais, attaqué de la suette, effrayé de voir périr tous les malades qui suivaient un traitement régulier, crut pouvoir se dispenser des avis des médecins, et se jeta dans un four d'où l'on veuait de retirer des pains. La sueur sut prodigieuse, il sortit de la extrêmement faible, mais il guérit. Le même auteurajoute que les pains que l'on fit cuire ensuite dans ce four furent si vénéneux, que ceux qui en mangerent moururent enragés. Cette dernière assertion nous paraît tenir un peu du merveilleux ; mais elle n'ôte rien à ce que nous venons de dire précédemment.

Les movens que l'on mettait en usage, étaient les frictions, les sudorifiques à l'intérieur, un régime sevère; le sommeil étant extrêmement dangereux dans cette maladie, on évitait avec soin tout ce qui pouvait le provoquer; les narcotiques surtout étaient proscrits avec le plus grand soin ; on évitait également le contact de l'air froid, et l'on avait soin d'essuyer le malade avec des linges chauds et de le changer de lit, afin

SUE 193

de prévenir les effets du refroidissement du liquide; les duves autreint été, en uri moi, le moyen le plus efficace. On voit par-là que le traitément de la suette était des plus simples, puisqui il se bornait à seconder les vues de la nature en activant, autant que possible, le sueur : Raque temprimis dabait operam, ut ab onnit aoris offlatit agraun prohiberent, et propieteren non permittebant urine reddende onusé e lecto se movere, nec manum pulsis explorandi gratife exerces. Sennert, cap xx. Nous verrois bientioit quelle prodigieuse différence cette seule circonstance met entre la suette dite des Anglais et celle dite de Picards.

Enfin, nous dirons, pour terminer à l'égard de cette maladie, que ceux qui en réchappaient en conservaient encoge longtemps le souvenir par les infirmités qu'elle leur Jaissait. Cher les uns, c'était une faiblesse extréme, c'hez d'autres, des palpitations de cœur; chez d'autres enfin des maus de nets qui duraient plus ou moins fongtemps, mais finissaient enfin

par disparaître.

De la suette des Pieurds. Cette maladie a été aius i nommée, parce que c'est dans la Pieurdie qu'elle a d'abord pris naissance; máis on en conclurait à tort qu'elle appartienne à cette contrée, car elle a exercé ses invangé dans bien d'autres lieux. Nous allous en établis l'histoire en donnant ici la relation de Pépidénie de cette nature qu'i a été observée au mois de mai

1775, par M. Tessier, à Hardivilliers en Picardie,

« Au commencement du mois de mai 1773, dit cet auteur, Il régnait alors, dans le village, une maladie épidémique qui eniportait beaucoup de moude. L'alarme était répandue dans tous les esprits ; dejà un certain nombre de pères de famille, et des gens dans la force de l'âge, y avaient succombé : c'était la suette qui existe dans le Beauvoisis depuis 1718, ainsi qu'on peut le voir dans une thèse soutenue aux écoles de médecine de Paris, le 26 novembre 1733, par Bellot. Cette maladie, trèsdangereuse dans son principe, l'était beaucoup moins alors, parceque, dit M. Tessier avec beaucoup de raison, indépendamment de ce qu'une épidémie, en vieillissant, s'use et s'affaiblit, on parvient à la mieux connaître, et par consequent, à la traiter d'une manière capable de la guérir; et si elle ne se présente pas constamment sous les mêmes apparences, c'est qu'en se propageant de villages en villages où le sol, l'air et le tempéperament des habitans varient, elle doit prendre des nuances différentes, mais elle conserve toujours quelques uns des principaux symptômes qui la caractérisent. La maladie qui désolait Hardivilliers, avait exercé ses ravages l'année précédente dans les paroisses voisines; il y en avait même dans lesquelles elle

13

10/ SUE

régnait encore; on s'aperçut à Hardivilliers de l'épidémie dès le mois de janvier 1773. D'abord sa marche fut leute, et ses effets ne deviurent sensibles qu'au commencement d'avril; ils continuèrent ainsi jusque dans le courant de mai, époque à

launelle i'en pris connaissance.

« La maladie s'annonçait par un frisson suivi le plus souvent d'une douleur dans quelque partie de la poitrine. Tantôt c'était un point de côté; tantôt, et ce dernier cas était le plus ordinaire, la douleur se faisait sentir dans le dos ou dans une épaule, en sorte qu'on l'eût prise pour une douleur de rhumatisme ; bientôt la tête devenait douloureuse ; d'autres fois le mai de tête se faisait sentir le premier ; celui de poitrine ne tardait pas à suivre; les membres étaient brisés, les forces abattues, la soif ardeute, quoique la langue fût humectée comme dans l'état de santé : le ventre était quelquefois resserré . d'autres fois relâché. Les malades éprouvaient des nausées; les uns rendaient abondamment des urines crues ou blanchâtres; les autres n'en rendaient qu'une petite quantité. Les déjections étaient blauchâtres ; il y en avait aussi de noirâtres : le pouls était dur, résistant et concentré ; la peau brûlante et presque toujours couverte, dès les premiers jours , d'une sueur considérable ; if y avait des malades qui ne commençaient à suer que quelques jours après. C'était particulièrement sur la poitrine et au creux de l'aisselle que la sueur était très-abondante; on l'aurait, pour ainsi dire, ramassée sur ces endroits avec une cuiller. L'auteur a vu des malades qui ont sué pendant plus de vingt jours de suite avec la même force. Vers le cinq ou le sent de la maladie, il paraissait quelques éruptions : le plus souvent c'était une éraption miliaire qui se manifestait sur tout le corps : quelquefois c'étaient des petites taches rouges comme des pétéchies, ou bien on distinguait seulement des boutons un peu gros à certaines parties du corps. Un délire plus ou moins fort précédait l'éruption ordinairement après le sept ; la chaleur qui avait été considérable diminuait insensiblement avec les autres symptômes. La maladie durait quatorze ou vingt jours, quelquefois davantage. Ceux qui avaient succombé étaient morts le cinq ou le sept. Cette maladie attaquait les personnes de tout âge et de tout sexe.

» Ne cononissantpoint encore cette maladie, a joute M. Tessier, je la traitia en conséquence des symptômes. Le pouls était dar; il y avait chaleor, douleur de tête et de poitrine ; je praitiquaj plusieurs saignées du bras, car celles du pide éthent toujours suivites d'un mauvais succès. On administrati un émétique pour exciter le vonissement. Dans le principe, la boisson était ou du petit lait ou une tisane de chiendent et de rédifise auxquels on a joutait quelques acider, ensaite les SUE 105

malades bavaient en grande abondance de l'infusion d'oscille de jardiu, la décoction de tamarins, quatre verres tous les matins, à deux heures de distance; deux ou trois lavemens par jour, dans lesquels on metait un quarteron d'huile; quelquefois, mais rarement, on appliquait des vésicatoires aux jumbes: le douze ou le quatorez, la fièrer etait passée, no donnit une legère purgation que l'on répétait pluseurs fois, et le soir de chaque médecine, on faisait prendre un petit bol de lhériaque. Pendant la maladie, on renouvelait l'air de la chambre, on brélait du vinaigre, on jetait de l'esa froide, on laisait la porte ouverte, enfin on ne cherchait ni à dimimont, ce qui citait de la ples haute importance. Les convelescens se nourrissaient de riz; l'emploi bien entendu de ces divers movens avait un succès presque constant. »

D'après ce que nous venons de dire des symptômes de cette affection, et du traitement qui lui est plus convenable, les conséquences à déduire ne sont pas difficiles, et il est impossible de ne pas reconnaître dans cette maladie une nature essentiellement inflammatoire; car, comment expliquer d'une autre manière les grands succès de la saignée, succès qui étaient tels, qu'elle faisait presque sûrement avorter la maladie lorsqu'elle était pratiquée de bonne heure, ou du moins qu'elle prévenait l'apparition des éruptions quelles qu'elles fussent, et qui sont si fréquentes dans la suette des Picards ? En second lieu, les sueurs, loin d'être, dans ce cas, un phénomène critique, devaient plutôt être regardées comme fâcheuses, aussi était-il très-dangereux de chercher à les augmenter, même à les entretenir : c'est pourtant ce que les gens du peuple et même quelques médecins firent dans le principe. Dans la fausse opinion que la cause du mal était dans les sueurs, qu'elles contenaient un venin caché, ils cherchaient à les provoquer, à les rendre plus abondantes, à exciter à la peau des éruptions qu'ils regardaient comme l'unique espoir des malades, et qui au contraire rendaient leur perte assurce. Cette idée de venin était répandue à tel point que l'on défendait aux malades de mettre leurs mains sur leur poitrine de peur que le œur ne reçût, par cette imposition, une partie du venin. Le docteur Bover dit, dans son netit Traité sur les maladies épidémiques, qu'il a toujours vu que les sueurs étaient dangereuses dans la suette. Oucloues malades qui avaient cherché à les exciter par un mélange de vin , de sucre et de cannelle , périrent presque tous. Il en a vu être, au bout de six mois, dans un étonnement tel qu'ils ne pouvaient pas mettre un pied devant l'autre. La peau était de couleur tannée, et tombait par écailles; chez quelques-uns, il survenait des éruptions 196

dartreuses, des clous, des furoucles, et le danger augmentait toutes les fois qu'il n'y avait pas eu saignée. On voit bien évidemment que toute cette pratique était fondée sur le traitement de la sucur anglaise : Tota autem curationis ratio in veneno debellando et sudore policiendo sita erat Sennert, cap. xv. de curatione sudoris anglici. Mais comment est-il possible que des résultats aussi opposés n'aient pas bieutôt ouvert les yeux les moius clairvoyans, et que l'on ait continué de confondre deux maladies entre lesquelles se trouvaient des différences si tranchées qu'il était presque impossible de ne pas les saisir, Cette circonstance prouve jusqu'à l'évidence combien il faut être circonspect lorsque l'on juge des maladies par analogie . et que si ce moven de reconnaître leur véritable nature est souvent d'un très-grand secours, souvent aussi, lorsque l'on manque de réserve, il peut entraîner dans des erreurs trèsgraves.

Maintenant si l'on réfléchit que toutes les épidémies de ce genre, qui ont été observées avant celle dont nous venons de donner la description, et toutes celles qui l'ont été depuis, présentent, à très-peu de choses près, le même tableau, et que, dans toutes, c'est, pour ainsi dire, une répétition des niêmes symptômes et du même traitement, on ne conservera plus aucun doute sur la nature de cette maladie, et l'on sera convaince qu'elle est essentiellement inflammatoire.

J'ai dit que les observations de la suette des Picards, faites avant celles de M. Tessier, ne font que confirmer ce que nous devons à ce dernier sur ce sujet. En effet , longtemps avant lui, cette maladie avait régné dans la Picardie, et avait été observée par le docteur Bellot en 1718. La dissertation qu'il a publice sous le titre : An febri putridæ picardis, suette dicte sudorifera? Paris. 1733, en est la preuve.

Quoi qu'il en soit, lorsqu'on aura comparé l'histoire de la maladie décrité par Bellot, avec celle rapportée par M. Tessier, on sera frappé de la ressemblance de manière bien certainement à n'être pas tenté de mettre en doute l'identité de ces deux épidémies : et ce qui ne doit pas être passé sous silence, c'est que, lorsque M. Tessier écrivait ses observations, il n'avait point encore connaissance de la description de son prédécesseur, et cependant il se rencontre toujours avec lui non-sculement dans l'exposé de la marche de la maladie, de ses symptômes et de toutes les circonstances particulières qui l'accompagnent, mais aussi dans tout ce qui a rapport au traitement; aussi leurs moyens de guérison sont-ils absolument les mêmes. Dans l'un et dans l'autre, attention minutieuse à éviter et à modérer la sueur et les éruptions cutanées, bien loin de les provoquer ; prescription de quelques tisanes trèsSHE

légèrement acidulées, de legers émétiques, mais pardessus toutes choses, emploi constant de la saignée, regardée comme le remède par excellence, et même le seul vraiment et promptement efficace; au centraire proscription sévère des cordiaux et des sudorifiques, qui manquaient rarement d'aggraver les symptômes, et même d'amener une fin malheureuse chez ceux

qui en avaient fait usage.

Depuis ces deux époques, cette maladie s'est montrée plusieurs fois, mais non dans la Picardie. En 1783 ou 1784, elle parut, aux environs de la ville de Lvon, dans un petit village appelé Sainte-Foix. La relation de cette épidémie n'a jamais été donnée, et je n'en ai pris connaissance que dans les papiers d'un ecclésiastique, qui exerçant alors dans cette paroisse les fonctions de prieur, a pu l'observer de très-près. Cette affection avait, à très-peu de chose près, une conformité parfaite avec celle des Picards. C'était ordinairement pendant la nuit que l'invasion avait lieu : les malades se réveillaient dans un accablement universel; la chaleur était des plus vives et la sueur très-abondante; le visage de même que tout le corps étaient enflammés et rouges ; au moindre contact le sang semblait fuir sous la peau; les yeux étaient étincelans, la langue blanche et seche, ce qui n'était pas ordinaire dans les précédentes. Le pouls dur, plein ettendu, le delire phrénétique. Du trois au quatrième jour survenait une fièvre violente, avantcoureur d'une éruption miliaire qui couvrait toute l'habitude du corps; quelquefois c'étaient des taches si serrées, qu'on aurait cru voir un érysipèle; ce dernier était beaucoup plus grave; il eu survenait quelquéfois d'autres plus tard, et semblables à des morsures de puces ; celles-ci étaient encore plus mauvaises que les précédentes. Enfin ce qu'il y avait de plus dangereux était l'apparition de phlyctènes transparentes de la grosseur d'une perle sur le cou, les aisselles et l'abdomen; elles contenaient une liqueur corrosive. Cette maladie, qui attaquait surtout les enfans et les femmes, fit beaucoup de ravage dans le principe, parce que son véritable traitement fut méconnu; mais sitôt qu'on eût mis en usage la saignée et que l'on eût proscrit les toniques et les cordiaux, les accidens commencerent à diminuer et disparurent bientôt.

Quelques années plus tard, à l'une des époques les plus orageuses de la révolution, cette maladie se répandit dans les contrées méridionales de la France, et exerca spécialement sa fureur dans le département de la Haute-Garonne : elle a été observée et décrite par le docteur Saint-André, ainsi qu'on peut le voir dans l'ouvrage qu'il a publié sur la topographie médicale de ce département. Cette épidémie fut en tout semblable aux précédentes, les symptômes, la marche, la gravité, le traitoro8 SUE

ment farent absolument les mêmes; tou jours la saiguée fut le remède souverain, et les différences légères, dans les moyens de guérison, ne timent qu'à des circonstances locales et individuelles. Le docteur Saiot-Audré confirmé l'opinion des auteurs qui out décrit cette affection avant lui, et la regarde comme inflammatoire. Je ne suis entré dans aucun détail à l'egard de cette dernière épidémie; c'éct éé répéter ce qui a déjà été dit dans les paragraphes précédens, et nous renvoyons du reste à l'ouvrage où il en est question.

l'ouvrage où il en est question. Il est une remarque à faire et qui est d'une très-grande inportance dans le traitement de la saette, c'est qu'on ne saunit donner trop d'attention à rassuer les malades contre les terreurs dont ils sont constamment tourmentés. C'est en cherchant à fortifie leur moral que l'on parvient le plus s'hement à guérir leur physique, e, c'ette partie du traitement i det cedecouragement est estréme dans cette maladin, et l'ouvrage do docteut Saint-André en renferme des exemples frappans. Ce ne fut qu'en forçant les malades à quitter leur lit et en relevan leur courage par tous les moyens que l'on pât imaginer, que l'on parvita à arrêter les progrès du mal. Cette réliction est aussi applicable à la véritable soutte, ou sueur anglaise, et en geórical à toutes les épidemes de quelque nature qu'elles soieut.

Les causes de la suette sont entièrement inconnues; on ne asurait entrer dans une discussion à cet égard sans s'exposer à se perdre dans le vague des hypothèses, aussi ne dirons-nous rien à cet égard, sinon qu'il est à présumer que les causes de cette maladie sont les mêmes que celles de toutes les autres

épidémies.

Cette maladie est épidémique, mais elle n'est point contagicase, en quoi clle differe de la sueur anglaise; son diagnostic n'est point difficile, le caractère de la maladie se découvrant presque tout à coup; son prognostic est grave, mais plus ou moins cependant suivant que le traitement a clè bien ou

mal commencé.

La suete des Picards est-elle la même maladie que la fière hélode ou fièvre humide des anciens? Sans vouloir décider cette question d'une manière positive, nous dirons qu'il y a entre elles des traits de ressemblance assez frappans pour les faire confoudre; comme il est facile de s'en assurer par ce passage de Galien: febris helodes, exabre que et rupeabre epitheton febris humidae cum a prima statim die egrotantes sudant, sudoreque ipso aut nihil, aut certe parum levantur. E contra sicca as ecadra visitus lingua durque tanquam cortum cutts, plurimusque adest in corpore squalor. Galenadores. Fyrum, c'i 11, Jung, de febrito, c. 54.

SUE 190

Toutefois, ce qu'il y a de bien certain, c'est qu'on ne saurait établir de différences plus grandes que celles qui existent entre la sueur des Picards et la sueur anglaise; on ne saurait dont trop étonner qu'elles aient été, confoudous si longemps, et pour rendre cette dissemblance encore plus sensible, nous alfons terminer par esquisser rapidement un tableau comparait de ces deux, affections.

La sueur anglaise est contagieuse, pestilentielle. Celle dite

des Picards est simplement épidémique.

Dans la première les éruptions et les thémorragies sont trèsrares, surtout les dernières gui sont presque constamment fanestes. Dans la seconde au contraire les unes et les autres sont très-fréquentes, et les évacuations sanguines; de quelque manière qu'elles so fassent, sont d'autant plus avantageuses, qu'elles sont plus abondantes; de telle sorte même que c'est à Dosservation qui en a été faite un'a été due l'idée de la saignée.

Dans la suette britannique, la sueur est le phénomètre de la plus haute importance, puisque cette évacuation est éssentielment critique, et qu'elle est pour ainsi dire l'unique branche de salut. Dans la notre, la sueur n'est autre chose qu'un symptôme de peu d'importance, et plutôt même dangereux qu'uifle.

Dans l'une, le médecin n'a pas même le temps nécessaire pour administre les gemédes; la maladie est constamment terminée dans moins de vingt-quatre locares; la presque totalité des malades succombent. Dans l'artire, plus dess trois quatre quérissaient lorsqu'ils étaient traités médodignement, et la maladie, dont la durée ordinaire, était de quatorez jours, se prolongeait, assez fréquemment jusqu'au troisieme septemaire dans les cas où elle était compliquee, où qu'on ne l'avait pas entreprise dès le principe.

Enfin dans la sueur des Anglais, tout le traitement se bornait à provoquer la sueur, à porter à la peau. Dans l'autre, cette conduite était suivie des plus fâcheux effers, et la saignée au contraire était presque constamment accompagnée d'un

soulagement marqué.

Il serait facile d'établir une foule d'autres différences entre ces deux espèces de suette, mais je me borne a celles que je viens de signaler comme étant les plus évidentes, et plus que suffisantes pour établir la ligne de démarçation qui les sépare. Voyez ministre:

CAIUS BRITANNICUS, De ephemerá britannica. BICHINI (sim.), De sudatoria curatione; in-4°. Colonia, 1529. BEUNAR (Hermannus-comes), De febre sudatoriá; in-4°. Colonia, 1529. FRISUE (Lamentius), Sudoris anglici ratio, pravervatio, curatio; in-4°.

Argentorati, 1529.
REXEDICTUS (Johannes), Regimen de novo et prius Germaniæ inaudito

morbo, quem passim anglicum sudorem, alii gurgeationem, appellant; in-8°. Cracovia, 1530.

SCHILLER (10hannes), De peste britannica; in-8°. Basilea, 1531.

WEDEL (Georgius-wolfgang), Dissertatio de sudore anglico; in-4º. Ience,

1607. BRILOT, An febri putrida picardis suette dicta sudorifera? Thèse in-40 présentée et soutenue le 26 novembre (Paris, 1733) sous la présidence de

Casimir de Barfeenek. Cette production est assurément ce qu'il y a de plus exact sur la suette des Picards, et ce n'est qu'après l'avoir lue que l'on peut avoir une idée parfaite-

ment juste sur eette maladie. BOYER, Méthode à suivre dans le traitement des maladies épidémiques. Paris,

TESSIER. Mémoire sur la suette qui a régné à Hardivilliers, en Picardie, au

mois de mai 1773. V. Société royale de médecine de Paris, ann. 1777 et 1778; Mém., p. 46. GRUNER (christianus-codofredus), Seriptorum de sudore anglico supersti-

tum editio; 11 vol. in-80. Ienæ, 1802-1804. - Programma. Itinerarium sueloris anglici ex actis designatum; in-8°.

Icnæ, 1805. SAINT-ANDRÉ . Topographie médicale du département de la Haute-Garonne :

iu-60 Toulouse Cet ouvrage est très-important à consulter, d'abord parce qu'il confirme

l'opinion que l'on avait sur la nature inflammatoire de la suette, et qu'il contient en outre un grand nombre de réflexions et d'observations pratiques nonvelles. Dans la Collection des mémoires de la société royale de médecine.

on tronve quelques fragmens intéressans sur cette maladie, et que l'on consultera avec fruit. Voyez aussi, dans Senneri, le ehspitre xv, De curatione sudoris an-

glici. (REYDELLET). SUEUR, s. f., sudor (v&ce, eau). La matière de la sueur ne paraît point exactement identique à celle de la transpiration insensible ; cette différence était considérable aux yeux de Camper, qui voyait dans la sueur une transpiration forcée. M. Chaussier presume que la matière de la perspiration cutanée est plus chargée d'acide carbonique, et moins riche en sels. La sueur parait plus animalisée; elle est plus susceptible d'altérations, de modifications dans ses propriétés physiques, son odeur, sa consistance, sa couleur même présentent sonvent des différences remarquables. Enfin, elle est quelquefois mélangée avec des humeurs qui n'entrent point dans sa composition, avec du sang, et selon plusieurs physiologistes, avec . de la bile, de la graisse. Haller assure que cette dernière humeur peut traverser les pores de la peau; Camper doutait de ce fait : il ne l'a jamais observé sur des cadavres, et, en cela, il a été moins heureux que Trew, Leeuwenhoek et Boerhaave. L'existence des sueurs de sang est incontestable, ce phénomène physiologique a été vu un grand nombre de fois et bien décrit; il est le sujet d'un article spécial dans ce Dictionaire. Vovez DIAPÉDÈSE.

SUE 20

Domas, opposant la matière de la sueur à celle de la transpiration insemblle, compare la première, qui est micur élaborée, mieux combinée, plus susceptible d'altémation à l'arinn de sang, et la seconde, qui est mois travaillée, moiss composée, moins capable de s'altérer, à l'urinne de la boisson. La perspiration cutanée à lieu sans cesse; lossque la peau

and principles of the second o

comme le dit M. Chaussier.

Toutes les parties de la peau ne produisent pas une égale quantité de sueur, elle est plus abondante aux aisselles, aux aines, à la marge de l'anus, à la tête, qu'ailleurs, et elle paraît n'être pas partout identique. Certains alimens, l'ail, les oignons, par exemple, donnent à son odeur un caractère particulier; elle est fétide, chez les animaux, pendant le rut. En général, elle est toujours acre, nauséabonde, quelles que soient ses variétés, et peu d'individus ont partagé, avec Cujas et Alexandre-le-Grand, l'avantage d'exhaler une sueur qui répandait une odeur agréable. Celle de la sueur des pieds de certaines personnes est infecte au plus haut point, surtout pendant les chaleurs de l'été. Louis xiv vit avec indifférence madame de Montespan à ses pieds, dont elle avait révélé la dégoutante odeur. La matière de la sueur s'épaississant sur la peau, dépose souvent un résidu irritant, de petits cristaux, de véritables concrétions; elle forme, sur la peau du cheval. un enduit concret ou jaunâtre, que M. Vauquelin et Fourcroy ont reconnu pour du véritable phosphate de chaux.

Il paraît que la sœur n'est point identique chet tous les individus, et que ses propriétés plysiques et chimiques reçoi-vent jusqu'à un certain point l'influence de l'âge, du exce, de l'état de santé ou de malaite. Elle tyche le linge de différente couleurs, de bleu, de vert, de jaune, et même de noir. Son analyse a donné al M. Thénard les resultas suivans : Dans l'état de santé, elle rougit d'une manière très-sensible le papier bleu et la cipitue de tournesol. Cependant elle est alea-line dans quelques maladies, et peut-être même chec critains mividus, dans l'etat de sante [Petit lui ayai trouvée caracte mividus de l'est de sante [Petit lui ayai trouvée caracte suividus de l'est de sante [Petit lui ayai trouvée caracte sensible l'est de sante [Petit lui ayai trouvée caracte sensible l'est de sante [Petit lui ayai trouvée caracte sensible l'est de sante [Petit lui ayai tempée condentif est particulière, et devient insupportable los roquelle et conceutiée. Elle contient beaucoup d'eau, du muriate de soude, des traces de phosphate de chaux et d'oxyte de for, très-neg

de matière animale, point de sulfate, point de phosphate soluble, et, de plus, un acide que M. Thenard présumait être, en 1806, de l'acide acéteux libre.

Ce n'est point ici le lieu d'examiner les rapports qui existent entre la quantité de la sueur et celle de l'urine, et l'influence très-remarquable qu'exerce la digestion sur cette fonction de la peau. Ces recherches intéressantes appartiennent plus spécialement à un autre article. Voyez TRANSPIRATION.

On manque de données pour signaler les différences qui peuvent exister entre la matière de la sueur produite dans l'état de santé, et celle qui est déposée sur la peau dans l'état de maladie. Une syncope, une hémorragie abondante couvrent la peau du visage et des membres d'une speur copieuse, épaisse ct froide; on observe le même phénomène aux approches de la mort, dans la dernière période de plusieurs maladies chroniques. La sueur, dans ces circonstances, a-t elle les mêmes caractères que celle qui, sur un individu en bonne santé, succède à une irritation sympathique ou directe de la peau? Il est souvent question, dans les livres, de sueur froide; il est probable que la sensation qu'épronvent les malades pendant ce phénomène, doit être rapportée, non pas à la matière exhalée, dont la température varie peu, mais à une modification subite de la sensibilité cutanée.

Haller considérait la sueur comme une espèce de maladie : Estque sudor morbi genus; M. Chaussier n'est pas très éloigné de cette opinion, combattue par Camper, qui ne se portait jamais mieux qu'après avoir assez copieusement transpiré. et modérément sué dans son lit. Il est certain que la sueur affaiblit beaucoup et rapidement, et telle est encore l'une de ses différences avec la perspiration cutanée; les sueurs abondantes et fétides, qui ont lieu à la plante des pieds ou à la paume des mains de quelques personnes, quelquefois en hiver, comme en été, sont de véritables incommodités plus opiniatres, plus insupportables que des maladies plus graves. Mais la sucur n'est un état maladif que lorsqu'elle est immodérée, alors elle est particulièrement nuisible aux personnes dont l'économie animale est affaiblie par un organe souffrant, aux phthisiques, à tous les individus qui sont affectés de phleg-

masies chroniques avancées.

La prudence défend de chercher à supprimer les sueurs partielles et habituelles, celles de la paume des mains, des aisselles, de la plante des pieds : de graves accidens ont succédé plusieurs fois à la suppression de cette exhalation cutanée ( Vovez Pien, TRANSPIRATION). Il ne faut opposer qu'une grande propreté à cette incommodité : mais le médeciu doit combattre avec énergie les sueurs immodérées qui ont lieu UE 203

chez quelques individus; des lotions, des bains froids, des astriugens à l'extérieur et à l'intérieur, ont réusi dans plusieurs circonstànces. Un homme âgé de cinquante-deux ans, d'un tempérament hypocondriaque; éprouva une suppression de transpiration, q'u'i s'efforça de rappeler en prenant plusieurs, remèdes sudorifiques. Pour favoriser leur action, il se mit au lit, la sueur eut lieu, mais devint habituelle, et épuis rapridement ses forces. L'exercice en plein air, une diète générale, ne purent diminuer les sueurs, qui reparaissaient des l'instant que le malade rentrait su lit. M. Carron le guérit avec la teinture de gomme kino (Recueil périodique de la société de

médecine de Paris, tom. xxx1, pag. 385 ).

M. Dupont a donné, au Journal général de médecine que rédigeait M. Sédillot (tom. xxx), une observation de sueur chronique fort détaillée et vraiment remarquable. Une semme de trente ans, dans la convalescence d'une seconde couche, sortit imprudemment par un jour très-froid. Des l'instant même qu'elle ressentit l'impression de l'air, elle fut affectée. d'une fluxion sur la tête, le lait disparut, et il se déclara en même temps une sueur abondante, dont l'apparition avait lieu chaque matin, et qui continua, tandis que les autres accidens cessèrent avec assez de promptitude. Cette exhalation cutanée mérita, par son excès, d'être considérée comme un véritable état maladif. La malade cachait une organisation faible sous les dehors d'une constitution robuste ; elle consulta M. Dupont, cinq ans après avoir supporté sa maladie, combattue vainement avec les antilaiteux, les diurétiques, les purgatifs, le petit-lait de Weiss, les vésicatoires aux bras, les bains et les eaux de Bagnères: l'état de grossesse n'avait pas fait cesser cette sueur immodérée. Une circonstance remarquable, relativement à l'état d'exacerbation ou de calme de cette incommodité, c'est que la sueur devenait exubérante pendant les froids de l'hiver, et qu'elle diminuait pendant les chaleurs de l'été : et, ce qui doit être aussi remarqué, c'est que, lorsque cette dame venait à ressentir quelque autre incommodité, lors qu'elle avait de la migraine, que ses digestions étaient laborieuses, et qu'elle éprouvait quelque autre espèce de malaise, et souvent aussi à l'époque de ses règles, qui étaient néanmoins, le plus souvent, régulières dans l'intervalle des grossesses, les sueurs se montraient plus abondantes, et étaient exhalées avec plus d'énergie. M. Dupont, présumant que cette sueur chronique était un désordre de sécrétion, décidé par la débilité générale des organes, et particulièrement du système lymphatique. prescrivit des tisanes amères, et la teinture d'opium, qu'il combina avec le quinquina. Ces médicamens ne réussirent point; le vin scillitique fut plus heureux. Il arrêta la sueur,

SUE 20%

mais il fatigua tellement la malade, qu'il fallut cesser son usage, et l'exhalation cutanée reparut avec son abondance ordinaire. Elle céda enfin à l'extrait d'aconit.

La sueur est souvent critique. Voyez CRISES,

Il est un grand nombre de cas dans lesquels la médecine cherche à imiter la nature en provoquant des sucurs abondantes. Vovez BAINS DE VAPEURS . DIAPHORÉTIQUES.

Plusieurs détails relatifs à l'histoire physiologique et pathologique de la sueur sont consigués dans plusieurs articles de ce Dictionaire. Voyez EXCRÉTION , EXHALATION , PEAU , SUETTE, (MONEALCON) TRANSPIRATION.

ALBERTI (salomo), Disputatio de sudore spontaneo; in-4º. Vittemberges,

SEBIZ, Dissertatio de sudore; in-4º. Argentorati, 1657.

nauno, Dissertatio de sudore secundum naturam : in-4º, Altdorfii, 1660. - Dissertatio de sudore præter naturam ; in-4°. Altdorfii , 1676 LEDEL (Samuel), De sudore post mortem. V. Miscellanea Academice Nu-

ture Curissorum, dec. 1, ann. 111, 1672, p. 120.

— Sudor sanguineus, V. Ibidem., dec. 11, ann. 11, 1633, p. 63.

— Sudor post mortent. V. Ibidem., dec. 11, ann. 1x, 1690, p. 71.

PARICIS (ceorgins), De sudore unius tantum lateris. V. Miscellanea Academice Natura Curiosorum, dec. 1, ann. 1v et v, 1673 et 1674,

p. 98. DOLAEUS (10hannes), De sudore coeruleo dextri hypochondrii, V. Miscellanea Academia Natura Curiosorum, dec. 1, ann. vi et vii, 1615

et 1676, p. 93. MENZEL (christ.), De sudore luteo ab assumto rhabarbaro. V. Miscel-Linea Acadenice Natura Curiosorum, dec. 1, ann. VI et VII, 1675 et

1676, p. 113. PROMMANN (Johannes-christianns), De sudore post mortem, V. Miscellanea Academice Natura: Curiosorum, dec. 1, ann. vi et vii, 1675 et

1676, p. 243.
PAULINI (Ichristianus-Franciscus), De sudore verminoso. V. Miscellanea Academiæ Naturæ Curiosorum, dec. 1, aon. v1 et v11, 1675 et 1676,

ALBRECHT (Johannes-Petrus), De sudore sabuloso. V. Miscellanea Acade-

mior Natura Curiosorum, dec. 11, ann. 1x, 1690, p. 144. ECCERDES (Alardus-Mauritins), Sudor, sanguineus infantis recens nati. V. Miscellanea Academia Natura Curiosorum, dec. 11, snn. x , 1691,

DUERE (Georgios-Tobias), Sudor sanguineus in juvene. V. Miscellanea Academia Natura Curiosorum, dec. 11, ann. x, 1691, p. 354.

prossander. Dissertatio de sudore ejusque speciebus insuetis. Upsale, 1602.

VICANIUS (Johannes-Franciscus), De sudore cruento frequentiore. V. M.scellanea Academia Natura Curiosorum, dec. 111, ann. 1, 1694, p. 183. LANZONI (10sephus), De sudore post mortem. V. Miscellanea Academia

Natura Curiosorum, dec. 111, ann. 111, 1695 et 1696, p. 38. SLEVOCT (10hannes-Adrianus), Dissertatio de sudoribus; in-4º. Ienæ,

1697. HELWICH (Christophorus), De sudore post mortem in corpore infantis dysenteria sublati. V. Miscellanea Academia Natura Curiosorum, dec. 111, ann. v et vr., 1697 et 1698, p. 440.

2.00

LÉMERY (nicolas), Observation sur une sueur qui donnait au linge une forte teinte bleue. V. Académie des sciences de Paris, 1701: Hist., p. 54. SCHWARZ, Dissertatio de impedimentis sudationis, corumque medelà

iu-40. Altdorfii, 1708.

SAFORITI (Autonius-maria), De singulari sudore sanguineo. V. Ephemerides Academiæ Naturæ Curiosorum, 1712, centur. 1 et 11, p. 71. JANTRE, Dissertatio de sudoribus nocturnis; in-40. Altdorfii, 1714

ALBERTI (michael), De fluxu menstruo per sudorem sanguinis è pedibus. V. Ephemerides Academia Natura Curiosorum, cent. 111 et 1V, p. 241. - Respond. MANITIUS (S. E.), Dissertatio de sudore sanguineo; in-40. Hala, 1719.

- Respond. CENTRER (1.), Dissertatio de sudoris ambulatorii salubritate et insalubritate ; in-4º. Halæ, 1741.

MAYER (Godofredus-navid), Sanguinis proventus è poris cutis, ex intensione nasculorum per brachiorum motum. V. Ephemerides Academia

Natura Curiosorum, centur. vii et viii, p. 419. vengnz, An salubris à labore sudor? in-40. Parisits, 1718.

SCHLICTING, Dissertatio de sudore febrili; in-4º. Lugduni Batavorum, 1722. WEDEL (Georgius-wolfgang), Dissertatio de transpiratione insensibili et

sudore; in-4°. lenæ, 1728.

ADOLPHI (christianus-michael), De insolito sudore colliquativo. V. Acta Academice Natura Curiosorum, 1730, vol. 11, p. 194.

SCHULZE (10hannes-Henricus), Dissertatio. De sudore observationes que-

dam; in-4º. Halæ, 1733. SCHILLING (Johannes-christ.), De sudore sanguineo post graves convulsivos et spasmodicos affectus crumpente, feliciter tandem sublato. V.

Acta Academiæ Naturæ Curiosorum, 1748, vol. VIII, p. 425. HARTMANN, Dissertatio de sudore unius lateris; in-4º. Hala, 1751. LUDOLF (nieropymus), Dissertatio de sudore naturali, non-naturali et

præternaturali; in-4º. Erfordiæ, 1752. BOECEMANN. Dissertațio de sudore corroboranțe; in-40. Gryphisvalda.

1753. BUCHNER (Andreas-Elias), Dissertatio de sudore colliquativo; in-40. Hala, 1757.

- Dissertatio de noxiá sudoris provocatione, præservationis causa, suscepta; in-4º. Hala, 1758. - Dissertațio de sudoris pedum, imprimis habitualis; noxiá suppres-

sione : in-4°. Halos. 1762. - Dissertatio de sudoris sub calore febrili minus salutari eruptione;

in-4º. Hala, 1765. KRETSCHMANN. Dissertatio de frigido in morbis sudore: in-4º. Hala.

1760. . DEVENNEY, An sudore tutius quam algere? in-40. Parisiis, 1761.

LEUTHER, Dissertatio de nonnullis circa sudores frigidos in febre acuta; in-4º. Halæ, 1769.

GALLANDAT (H.); Wastneeming over het bloedeweeten; c'est-à-dire, Observation d'une sueur de sang: V. Verhandelingen van het Maats-

chappy der weetenschappen te Haarlem; 1773, deel xxv, Ber. Bl. 46. savn, Dissertatio de ratione et eausis sudorum nocturnorum; in-4°. Halæ, 1775. OTTO (Adolphus-quilielmus), Dissertatio de sudoris, cum salutaris, tum-

morbosi, causis et effectibus; in-80. Francofurti ad Viadrum, 1803. GRUNER (christianus-cottofredus), Itinerarium sudoris anglici ex actis designatum: in-80, Ienæ, 1806.

THEN AND . Mémoire sur l'analyse de la sueur, sur l'acide qu'elle contient, et

sur les acides de l'urine et du lait ; lu à l'Institut en 1806. V. Journal gé-

néral de médecine.

DUPONT (J. C.), Histoire d'une sueur chronique, avec l'indication des vues qui ont dirigé dans le choix des méthodes thérapentiques qu'on lui a opposées.

V. Journal général de médecine, 1807, t. xxx, p. 33. CATZERGUES, Observation sur une sueur de sang, survenue quatre fois pendant la plus grande vivacité des douleurs d'une colique néphrétique. V. Annales

cliniques de Montpellier, novembre 1814. - Journal général de médecine, 1815, t. LII, p. 96. (VAIDY) SURUR DE SANG. Vovez ce qui en a été dit aux mots exhala-

tion, hémorragie et peau, (F. V. M.)

SUFFOCANT, adj., suffocans : nom que l'on donne aux

affections accompagnées d'une gêne extrême de la respiration, avec menace-de suffocation; ainsi on dit une toux, un asthme. un catarrhe, etc., suffocans. Voyez, pour les détails, chacune des maladies auxquelles on ajoute cet adjectif, et suffocation.

SUFFOCATION, s. f., suffocatio, étouffement, imminence d'asphyxie, déterminée le plus souvent par un obstacle physique à la libre circulation de l'air, ou par l'introduction dans les poumons d'une trop petite quantité d'air respirable, ou enfin pour toute cause, quelle qu'elle puisse être, capable de troubler pendant un temps plus ou moins long, les phénomènes de la respiration.

Phénomènes qui ont lieu pendant la suffocation. Ils out été

décrits à l'article asphyxie. Voyez ce mot.

Causes de la suffocation. Elles sont très-nombreuses, et les mêmes, à peu de choses près, que celles de l'asphyxie. Au premier rang doivent être placés les corps étrangers dans toute l'étendue des voies aériennes et respiratoires ; soit que ces corps viennent du dehors, ou qu'ils se soient accidentellement formés, comme cela a lieu dans le croup, et tous dépôts ou épanchemens qui se sont amassés dans l'intérieur de la poitrine et même des poumons.

Une cause assez fréquente de suffocation est l'inertie momentanée des muscles inspirateurs, que l'on voit survenir quelquefois chez les enfans dans le moment où ils sanglottent. Souvent alors ils peuvent à peine faire de loin à loin quelques légères et courtes inspirations, au plus suffisantes pour préveair une véritable asphyxie. La même chose a lieu aussi dans le rire excessif (Voyez ce mot). Le sentiment de la suffocation est aussi assez ordinaire pendant les passions violentes, la colère, par exemple. Aussi, se sert-on d'une locution très juste, lorsqu'on dit suffoquer de colère. Mais la cause de suffocation que nous signalons ici n'est jamais plus manifeste qu'à la suite d'une course violente. Il n'est pas sans exemple d'avoir vu des individus tomber morts dans de semblables circonstances : et SUF 207

ces cas sont encore bien plus fréquens sur les animaux, les chevaux, par exemple, que l'on a forcés à la course, et qui tombent et meurent par une véritable suffocation, ou impossibilité

de respirer.

Est-il possible de déterminer la suffocation en avalant si langue l'Longtemps on l'a cru (d'aprèt l'observation que l'on avait eru faire sur quelques niègres qui, suivant les rapports, auraient employé ce moyen de se soustraire à l'esclavage. Mais il est démontré et bien reconau maintenant que la conformation des parties s'y opose formellement, et malgré que ce phénomene puisse avoir lieu chez quelques individues dont la langue jouit d'une excessive mobilité, en raison du peu do longueur du frein, ce ne sont la que des exceptions, trés rares d'ailleurs, à la règle générale; et l'on n'en est pas moins autoriés à regarder cette cause de suffocation comme impossible.

On a clevé en physiologic une question qui n'est point encore tout à fait décide: cet de savoir si l'on pourrait déterminer la suffocation par la seule action des organes qui serveut à l'introduction de l'air dans la potitine. M. Bourdon a fait quelques recherches à ce sujet, et les expériences qu'il a tentées, sans être concluantes, méritent expendant d'être con-

nues. Nous allons les rapporter.

Dans une première expérience, M. Bourdon a fait une expiration profonde; il a fait essuite tous ses efforts pour résister au besoin d'inspirer. Au bout de trente secondes, ce besoin se faisait vivement sentir. Après cinquante secondes, il est devenu irrisistible, et la falla-respirer. L'auteur conclut de la qu'il st impossible de produire une suffocation volontaire de cette manière, et il pense qu'elle ne pent ayori leu que de la ma-

nière suivante :

« J'ai fait, dit-il, une grande inspiration, fermé la glotte exactement, contracté les muscles abdominaux, en un mot, l'ai exécuté un véritable effort. Je l'ai porté peu à peu, et dans l'espace de quelques secondes , à un très-haut degré, J'évitais avec soin les contractions par saccades qui auraient pu déterminer des accidens. J'avais placé près de moi un de mes amis qui m'observait, et qui devait m'arrêter à temps. Au bout de six secondes, la face était rouge et gonflée. A douze secondes, j'ai éprouvé de légers étourdissemens ; à quinze, ils ont augmenté, la face était violacée, je ne voyais les objets qu'entourés d'un épais nuage ; je n'eutendais que confusément les paroles qui m'étaient adressées. On m'a fortement comprimé la peau pour me faire cesser l'effort; je sentais à peine la douleur. l'allais perdre connaissance, lorsque je me suis arrêté. Qu'arriverait-il donc si l'effort était porté à un plus haut degré chez une personne forte? Ne parviendrait-il pas à

208 SUF

déterniner la mort, et n'est-ce pas ainsi, continue M. Bourdon, que, duss quelques cas, on est parseun às ela donnier volontairement? Ce genre d'effort n'a-t-il pas pour résultat de paralyser les trois principaux organes par la stase du sang veineux dans leur intérieur; de mettre obstacle à ces actions importantes qu'ils exercent réciproquement les uns sur les autres, et d'ou résulte la vie? Enfin ne serait-ce pas à la fois par apoplexie, par asphyxie, et par syncope, que cette mort aurait lieu 2º.

Eu regrettant que cette expérience ne soit pas du nombre de celles qu'il est permis de répeter, y fauteur appui es non joi noi d'un fait tiré de l'histoire romaine, et que voici. Au commencement de l'administration des triuwris; all parut un grand nombre de prodiges, que l'ou regarda comme les signes certains de malheurs publics. Les señat, effrayé de ces prodiges, eut recours aux aruspiese de l'Etturie, qui passaient pour être les plus veesé dans l'art de perdite l'avenir, Celui de ces de vins qui avait la précimience déclara qu'enfin le temps firé par les dieux pour la pete de liberte était arriés. Les llocations que de la liberte était arriés. Les llocations que su consein est part de la liberte était arriés. Les llocations que la consein emps, ju restat son la les desdus, moi seul, je saurai une garantir de la servitude. Es même temps, ju restat son haleine avec tant d'obstination qu'il mourut su-le-champ (Histoire romaine, par les RR. PF. Catrou et Rosillés.

Il ne suffit pourtant pas tout à fait de considérer la suffoca-

tion comme un phénomène physiologique, elle mérite encore d'être envisagée sous le rapport médical, et, à cet égard, elle se prête à quelques observations assez importantes. La sulfocation est un symptôme remarquable dans plusiques maladies autres que celles dans lesquelles il y a obstacle physique à l'introduction de l'air; les maladies nerveuses, par exemple.

Pintroduction de l'air; les maladies nerveuses, par exemple. Ce n'eu point alors seubment une simple ghen dans la respiration: c'est quelquecioi une sensation aussi forte que dans la sufficiation véritable, et dans laquelle le malade éprouve le seniment d'une constriction violente que l'on exercerait sur la partie elle-même. C'est ce qui a lieu dans le cauchemar, souvent dans la rage, et mombre d'autres affections, surtout chez les enfans et les femmes. Tourelois, du moment que l'accès est passé, le calme renaît entrément, et ce phénomème ne laisse absolument aucune trace de son passage; mais il est d'ane trierè-grande importance pour établir le diagnostic, et caractériser le genre de maladie.

On sait que la suffoction est le symptôme caractéristique

On sait que la suffocation est le symptôme caractéristique d'une maladie peu connue dans sa nature, mais que l'on soupcoune être nerveuse. C'est l'asthme. Vovez ce mot.

On donne encore le nom de suffocation de la matrice, à une

UG 200

affection de cet organe, plus communément appelée hystérie, et dans laquelle les femmes éprouvent à la goge la «mustion d'un corps (boule hystérique) qui les étoulie. Voyez uystinus, ainsi que les mots aphystée, adume, corps d'enagers, dyspnée, emprème, hydrobhoraz, méphitime, pendu, strangulation, suspension, et (autosultat)

SÚFFUSIÓN , s. f., suffusio, de suffendere, verser, répandre dessous : épanchement. Ce mot se dit particulièrement de la couleur jaune qu'on observe dans l'ictère, parce qu'on a attribué cotte cou-eur à l'épanchement de la bile audessous de la peau. Les auteurs qui ont écrit en latin la nomment

suffusio auriginosa, icterica, flava.

On appelle aussi suffusion, la teinte rose on rouge que certains états de l'ame, et surtout la pudeur, font naître sur les

joues.

Quelques chirugieus ont encore appelé suffusion, en lui donnant l'épithète d'artério-peineuse (sans doute à cause de la couleur que prend souvent la partie qui en est le siége), l'anévrysme variqueux, mixte, veineux, on par anastomose. Les anciens, qui croyatent à tort que le cataracte était pro-

Les anciens, qui croyaient à tort que la calaracte était produite par un épanchement d'humeurs dans l'œil, la nommèrent

suffusion

Ainsi, toute coloration accidentelle ou extraordinaire de la pean, de la conjoncive, etc., et qu'on regardo comne l'effet d'un épanchement quelconque, serait use suffasion. Veyes les articles bleue (maladie). contution, ecolymose, fiève ni Euses, fièvre juuxe, jetère ou ictérice, viturale d'argent cristellité, etc., co. l'Espèce de la coloration motoide, sa marche, ses causes et les moyens de la combattre sont exposés avec détails.

Les Latins ont appelé suffusio oculorum, l'hallucination à laquelle nous donnons le nom de berlue. Vorez ce mot.

(L. R. VILLEAMÉ)

SUGILLATION (médecine légale): nom donné par les modernes à des taches livides, violettes, brunes, noires, plus ou moins étendues, qu'oncemarque sur les cadavres plus ou moins de temps après la mort, qui souvent même se manifesten déjà avant, produites par une cause spontanée, tellet qu'un

commencement de putréfaction.

de n'examinerai pas ici, comme la fait l'auteur d'une thèse étimprimé la derine, s'il conveint deconserve l'expression de negitation, et s'il ne vandrait pas mieax la supprimer, par la rasson qu'elle dérive d'un motatin, agene, qui sagnife toute autre chose. Il faut ignorer tout ce qui a été ennegné depuis plus de deux siècles pour craindre que l'on confonde les effets de la succion avec ceux qu'occasione la sugillation, et puisque nous nous entendons fort bien avec ce terme, et que l'idée qu'il nous suggère écarte celle de la contusion et de l'ecchymose, nous croyons qu'il est très-sage de le conserver.

Le plus ordinairement ces taches sont bornées au dos, aux fesses, aux parties sur lesquelles le cadavre repose ; quelquefois elles s'étendent plus particulièrement à la tête, au cou, à la poitrine , aux parties genitales, et d'autres fois elles sont répandues sur toute la surface du corps, disposées, soit par taches lenticulaires , ponctuées , soit par plaques irrégulières plus ou moins longues ou plus ou moins larges. La nature de la maladie dont le sujet est mort influe singulièrement sur le placement de ces taches et sur leur production. Hippocrate avait dejà remarqué que ceux qui meurent d'une pleurésie ont quelquefois le côté livide, comme s'ils eussent été meurtris, et il avait fait la même observation sur certains hydroniques : on voit de même, à la suite de quelques apoplexics, la peau du crane , la face , les yeux , prendre une teinte foncée qui pourrait faire soupçouner une meurtrissure occasionée par percussion à celui qui n'aurait pas connaissance du genre de mort, Le même effet a lieu tous les jours chez la plupart de ceux qui sout morts à la snite de maladies du cœur, ou de celles qui ont un caractère de putridité, telles que les fièvres putrides, malignes, pétéchiales et le scorbut, quelquefois à la suite de violentes convulsions, et même, dans quelques cas, la lividité commence dans l'agonie : on voit alors les ongles, les mains, les pieds , le nez , les lobes des oreilles , les ièvres , le scrotum, et les parties génitales des deux sexes devenir froids et prendre une teinte livide, violacée, Au contraire, à la suite d'antres genres de mort , les lividités ne surviennent que trois à quatre jours après, et même plus tard, ce qui dépend autant de la nature des affections qui ont précédé et accompagné la mort que de la constitution du sujet, de la saison, de la nature du lieu où il est dénosé, et de l'attitude que l'on a fait prendre an corps.

Les inémes phénomènes qui se passeut en dehors se passeut également en dedans, ce qui mérite uncgrande attention ; à l'apiere marqué un grand nombre de fois dans les ouvertures que j'ai faites, on auxquelles j'ai assisté, els mêmes tacles sur le stie sus membraneux des viscères, à la suite des maladies dont j'ai paptié ci-dessus, les poumous nointres, et paraissant comme affectés de gangrène; la surface de l'estomae, correspondant à la portion du foie ou de la rate, qui appuie sur ce viscère, marquée d'une large tacle saperficielle d'un brun clair; presque toujours à la portion du foite et accendant du colon, dés taches larges, jaunes, vertes, brunes, qui s'étendent parfois à une patiré de l'estomae et de l'épiplon, correspondant à la que patiré de l'estomae et de l'épiplon, correspondant à la

SUG 211

vésicule biliaire, et se propageant bientôt par une suite de la même transsudation à la peau du ventre des cadavres.

Il est curieux de voir annoncer que ces taches cadavériques proviennent de ce que les membres, en se refroidissant et en devenant roides, expriment le saug encore fluide dans les vaisseaux capillaires; tandis qu'il est si facile de reconnaître que ce ne sont là que des effets de la décomposition putride qui commence; effets qui se manifesteut plus tôt ou plus tard en raison de ce que ce mouvement intestin est déjà plus ou moins avancé. Le propre de cette espèce de fermentation est, comme l'on sait, de diviser et de dissoudre, et par conséquent de conserver ou de redonner de la fluidité au sang, lequel se porte naturellement et par son propre poids dans les parties les plus déclives, formant tantôt des taches, et tantôt même des hémorragies spontanées, lorsque le relachement des tissus et l'expausion, autre phénomène de la fermentation putride, sont plus considérables. Ainsi , l'expérience de ceux qui fréquentent les amphithéâtres anatomiques, les met à même chaque jour d'observer à leurs propres dépens que cette fermentation a la propriété de produire des hémorragies, des écoulemens de diverses humeurs infectes, des simulacres d'ecchymoses, des taches noires, des gangrenes apparentes, tant à l'extérieur que sur le tissu de tous les viscères, choses que ne savent pas ceux qui n'ont étudié la science que dans les livres.

Ces derniers, sans doute, et ceux qui ont moins fait encore, pourront porter de faux jugemens sur des impressions cadavériques, et prendre des sugillations pour des traces de violences exercées sur le vivant, pour des contusions, meurtrissures ou ecchymoses: il v a cependant entre ces choses une grande différence qui a été signalée depuis longtemps par tous ceux qui ont écrit sur la médecine légale, de manière que sur cet article on ne peut plus rien dire de neuf. Galien avait dejà défint, la contusion une espèce de solution de continuité dans le tissu des parties, sans perte apparente de substance, sans ouverture extérieure , faite par un corps dur , pesant , optus : effectivement dans la contusion ou plaie sous-cutanée, la peau a conservé jusqu'à un certain point son intégrité; mais les fibres, les parties sous-cutanées sont altérées, dilacérées, écrasées dans une étendue plus ou moins grande, et le sang qui s'échappe des vaisseaux rompus s'infiltre dans les aréoles des tissus circonvoisins, ou se ramasse en un foyer, formant cequ'on appelle une ecchymose, effusio. Il y a nécessairement sur la partie contuse ou meurtrie (car ces deux mots sont synonymes) un peu de tuméfaction élastique et un changement de couleur; elle est d'abord d'un rouge brun ou bleuatre, suivant la force qui a produit la contusion; cette couleur prend insensiblement

14

STIC

une nuance plombée, puis s'éclaircissant par degrés, devient violette, jaunatre, citrine, puis disparait entièrement : en même temps l'ecchymose s'étend, s'élargit peu à peu, et bientôt toute élévation disparaît. Si l'individu qui a recu une contusion vient à mourir pendant la première période de celle-ci et qu'on ouvre cette espèce de tumeur, on trouve, indépendamment de la différence de couleur d'avec la sugillation audessous de la peau, des fibres et des vaisseaux brisés, en désordre, et du sang brunâtre, coagulé, parce que la cessation de la vie a interrompu la sécrétion vaporeuse qui délave le sangaextravasé, et qui le prépare à être absorbé. C'est ce que Fortunatus Fidelis et Paul Zacchias avaient fort bien remarqué: ils avaient dit que lorsque les taches observées sur les cadavres étaient relevées, et qu'on v découvrait un amas de saug épais et concret, elles étaient le résultat d'une violence exterieure; et qu'au contraire, dans la sugillation, ou taches qui ont lieu après la mort, ou par l'effet de la putridité, même durant la vie, tout était au niveau de la peau, que tout était intact audessous de celle-ci, et que le sang qu'on en fait sortir par l'incision est nécessairement fluide. Stoll, faisant l'ouverture des cadavres d'une fille et d'une femme mortes de la fièvre pétéchiale, trouva les parties externes et internes également couvertes de taches de différente grandeur : en avant divisé plusieurs avec le scalpel, elles répandirent un sang noir, fluide, comme si c'eût été autant de vraies meurtrissures récentes : i'ai obtenu les mêmes résultats en divisant à diverses époques des sugillations cadavériques. Il est donc assez difficile de prendre le change si l'on veut mettre un peu d'attention sur la véritable cause de ces taches, surtout si l'on a égard en même temps a toutes les autres circonstances , au temps qui s'est écoulé depuis la mort, aux maladies régnantes, au genre de celle à laquelle on peut supposer que le sujet a succombé, aux infirmités dont on le connaissait atteint, à la présence ou à l'absence de toute trace de violence extérieure, etc.

Il ne serait pas impossible, à la vérité, que la putréfaction, qui pouse les humans à la saface du carps, fornât quelque part une espèce de trombies, ni même de faire naître une suste d'acchymose sur un carps most, dont le sang serait encre l'inide, en le frappant avec un instrument quelconque; mais ces sortes de tuments artificielles n'out-ries qui resemble à celle qui se forment durant la vie; elles sont flasques, mollasses, sans élasticité; elles s'affaisent par la dissection, et d'alleurs les plus flasques en la consideration putride que l'on a sons les youx sufficient seuls pour indiquer la source à laquelle celles purificient. Tel est, au reste, le grand intérêt que présente le atleut de pouvoir distinguer d'acs les autorspis cadavériques.

UI 213

les lésions qui appartiennent à unecause étrangère d'avec celles qui dépendent de causes spontanées, que tous les écrivains en nédecine légale, en ont fait le sujet de leur attention spéciale, et que j'ai consacré pour mon compte à cette matière une section entière dans la deuxième partie de l'ouvrage que j'ai public.

SUICIDE (pathologie interne), suicidium; antochira de Frédéric Hoffmann; melancolia anglica de Sauvages; suicide de M. Pinel; melancolia suicidium de Hufeland.

Dans aucune l'angue il n'y a de terme pour exprimer l'action par laquelle l'homme met fin à sa propre existence.-Le terme qui nous manquait pour exprimer une action devenue malheureusement trop fréquente, fut créé dans le dernier

siècle, par le fameux Desfontaines.

Les mœurs, les croyances religieuses, les lois, ont singulièrement contribué à modifier l'opinion des peuples sur le meurtre de soi-même, et à rendre cette action plus ou moins fréquente. Les philosophes anciens n'out pas été d'accord; les uns. Démétrius et Zenon à leur tête, non-seulement l'ont approuvé, mais l'ont justifié par leur exemple; quelques autres, tels que Platon, Ciceron, ont eu des opinions incertaines; le plus grand nombre, avec Pythagore, Socrate, condamnent le suicide. La législation a varié aussi chez divers peuples, et même dans le même pavs. Là, le snicide est autorisé par la loi ; ici, il n'est toléré que dans des. circonstances déterminées; ailleurs, il est condamné comme un crime. Toutes les lois de l'Europe moderne et civilisée, même le coran, condamnent et flétrissent l'homicide de soimême. Cependant, l'opinion qui fait regarder le suicide comme l'effet d'une maladie ou d'un délire aigu, semble avoir prevalu de nos jours, même contre le texte des lois et les auathèmes du christianisme.

Il n'est point de mon objet de traiter du suicide sous le rapport légal, par conséquent de sa criminalité; je dois me borner à faire connaître le suicide comme un des objets les plus

importans de la médecine clinique.

Le meurtre de soi-même a lieu dans des circonstances si opposées, il est déterminé par des motifs si divers, qu'on ne peut le confondre sous une même dénomination, Quelque vaulés que soient les motifs et les circonstances qu'font prodiguer la vie et braver la mort, presque toujours ils exaltent l'imagination, ou pour un hien plus précieux que le vivre, ou pour un mal plus recourable que le mourra.

Avant de tracer l'histoire du suicide, peut-être est-il bon d'indiquer les circonstances principales qui portent l'homme à mettre fin à son existence. De ces considérations prélimi-

SUL 211

naires, nous passerons à l'exposition des symptômes, à la recherche des causes, à l'ouverture des cadavies, enfin, nous terminerons par quelques vues générales sur les moyens propres à prévenir le suicide et à le combattre.

L'homme se tue ou s'expose à une mort certaine, mu par les sentimens les plus élevés; son action alors est plus digne

d'admiration que de blâme.

Víctimes d'idées fausses, mais accréditées, d'usages barbares mais nationaux, non-seulement des individus, mais des sectes entières se sont vouées à la mort volontaire.

Toutes les passions ont leur fureur; dans leurs excès, il n'est rien qu'elles ne sacrifient; et l'homme en proje au délire

d'une passion, n'épargne pas ses propres jours. Dans le délire fébrile, dans la manie, l'on se tue beaucoup

plus souvent qu'on le pense communément.

L'hypocondrie, la lypemanie, sont le plus ordinairement

la vraie cause de la haine ou de l'ennui de la vie, qui enfantent si souvent le suicide qu'on appelle volontaire.

Celui qui veut terminer son existence est quelquefois empêché par divers motifs : il craint de se frapper lui-même ; alors, il devient homicide, espérant, par ce crime, ne point échapper à la mort réservée aux meurtriers.

Ou a vu souvent deux individus résolus à mourir, se donner réciproquement la mort.

Enfin, le suicide est quelquefois simulé.

D'après ce qui précède, on entrevoit déjà que le suicide n'est pour nous qu'un phénomène consécutif à un grand nombre de causes diverses; qu'il se montre avec des caractères trèsdifférens; que ce phénomène ne peut caractériser une maladie. C'est pour avoir fait du suicide une maladie sui generis, qu'ou a établi des proposititions générales démenties par l'expérience.

Il n'est point homicide de lui-même, celui qui, n'écoutant que des sentimens nobles et généreux, se jette dans un péril certain, s'expose à une mort inévitable, et sacrifie volontairement sa vie, pour obéir aux lois, pour garder la foi jurée. Tel fut Codrus, qui alla chercher la mort dans le camp ennemi, pour accoinplir l'oracle, qui, à ce prix, avait promis la victoire aux Athèniens. Tel fut d'Assas, qui n'hésita point à faire le sacrifice de sa vie pour sauver le régiment d'Auvergue, dont il faisait partie, et qui eut été surpris sans le dévouement héroïque de cet officier. Tels furent les généreux habitans de Calais et de Rouen, qui s'offrirent à la mort pour sauver leurs concitoyens près de périr par le fer ennemi ou par la famine. Socrate et Régulus furent-ils meurtriers d'enxmêmes, l'un pour avoir refusé de se soustraire à l'exécution des lois, l'autre pour n'avoir pas voulu manquer à sa parole."

Donnera-t-on le nom de suicide à ces malhegreux, qui, victimes des croyances religieuses, des usages de leur pays, croyent, en se dévouant à la mort, faire une action mémorable et digne de récompense : cet espoir embrassé avec ardeur a inspiré le sacrifice de la vie, non-seulement à quelques particuliers, mais à des peuplades, à des nations entières : tels furent les Thraces, les Germains, les Arabes, tels sont encore les Indiens. Les gymnosophites, vivant dans les forêts, apprenaient à mépriser la vie ; méditant sans cesse sur la mort, ils la regardaient comme le bien suprême. Les maladies, les infirmités, et la vieillesse passaient chez eux pour un opprobre, et la dernière honte était attachée à la mort naturelle. Aussi, dès qu'ils étaient malades, vieux ou infirmes, ils se jetaient sur le bûcher. Dans la capitale de l'ile de Céos, patrie de Simonide, on ne vovait point de vieillards. L'usage et les lois permettaient la mort volontaire à ceux qui, parvenus à l'âge de soixante ans, n'étaient plus en état de servir la république ; c'était une honte de se survivre à soi-même. Celui qui devait mourir assemblait ses parens; après s'être couronné de sleurs, comme en un jour de sête, il prenaît une coupe de pavot ou de ciguë. Les anciens habitans des îles Canaries, pour honorer leurs dieux, avaient la coutume de se précipiter dans ungouffre, espérant aller jouir de la félicité qui leur était promise pour une aussi belle mort. Le Japonais se noie pour mieux célébrer la divinité Amidas, ou bien il s'enferme dans un tombeau muré de toutes parts , n'y laissant qu'un petit trou pour le passage de l'air : enseveli tout vivant, il appelle sans cesse Amidas, Amidas, jusqu'à ce qu'il succombe de lassitude et de faim. Les Gaulois remettaient à l'antre vie pour terminer leurs affaires ; ils prétaient leur argent à condition qu'on le leur rendrait dans l'autre monde ; ils se jetaient sur le bûcher de leurs parens, de leurs amis, pour leur marquer le désir qu'ils avaient de ne pas se séparer d'eux. La veuve du Malabar monte sur le bûcher qui doit consumer les restes de son mari, obéissant à un usage antique. et ne voulant pas survivre au déshonneur qu'elle encourrait en ne se sacrifiant pas aux manes de son époux. La fête du Ticonnal n'a jamais lieu, au Bengal, sans qu'elle n'occasione un grand nombre de victimes. Il est difficile, dit M. Deville, jeune chirurgien, qui en a été le témoin, et qui a bien voulu me communiquer la description suivante, il est difficile de se faire une idée de cette atroce et brillante fête, qui attire des dévôts et des curieux des parties les plus éloignées de l'Inde. Après dix jours de préparatifs, la procession, ou mieux la course du char, a lieu. Ge char se compose de trois socles immenses. posés les uns sur les autres, et supportés par des essieux montés sur des roues. Sur le socle le plus élevé est un dais sous lequel

u6 SUI

on place la niche qui renferme l'idole. Les ornemeus qui décorent le clar sont magnifiques, on y emploie les plus riches étoffes, les pierreires les plus précicuses; on brûle les partiums les plus exquis dans des cassolettes placées autour de l'idole, des troupes de musiciens sont assissur les marches du char; des bayadres chainent des hymnes, des brames debout devant l'idole éventent le dieu avec des paucas (éventail). On artache au char des cordes assez longues pour que des milliers d'Indiens puissent le trainer. Pendant la marche, qui est d'en-(qua nombre de quatre à cinq, cents) sous les roues du cher, sans que rieu en arrête la marche. D'autres se fout des incisions aux bras, aux jambes, sur tout le corps, et, tout d'égottusas de sang, ils bravent les ardeurs du soleil, la douleur, et suiventle cortiège en poussant des cris de joie.

La politique a quelquefoisempranté ses appuis aux idées religieuses, afin de mieux entreture le mépis de la mort doas le ceur des peuples exposés à des guerres fréquentes on devenus conquérans. Odin, sentant as fin approbert, se perça d'une fleche, en présence de ses amis et de ses lieuteans, en leur disant qu'il allait en Scythie pour les précipieurs des des dieux. Les Scandinaves se précipitaient du baut d'un rocher pour se délivere des infirmités de la vielleuse, et, persaudés qu'en se donnant la mort, ils auraient une place plur distinguée dans le volladla. Il ne lut de même des Abyssinieus.

Le christianisme, en dissipant les crieurs payennes, détruisit, partout où il pénétra, l'opinion qu'il est petmis de sa tuer pour honorer la divinité, et proscrivit cette coutumé, de même qu'il fit cesser les sacrifices humains qui souiltaient le culte des dieux.

Toutes ces victimes des erreurs religieuses ou de la politique ne furent certainement pas des suicides, elles cidaient toutes à des usages, à des préjuges, à des habitudes qui sont souvent plus forts que l'instinct même de la conservation.

Suitede provoquel par des parsions. Je u'aurai pas beaucoup d'ire pour convaincre que les passions violenment excités portent le trouble dans tout l'homme, soit dans son origanisse, soit dans son intelligence. Lorsque l'amé est fortement chraulée par une affection violente et imprévue, les fonctions organiques sont boulevresées, la raison est troublée, l'homme perd la concience du moi, il est dans un vrai délire, li commet les actions les plus irréféchies, les plus contraires à ses affections, à ses intérêts : ainsi la terreur lui ête la pensée de fuir, et le pousse souvent dans des péris plus grands que le danger qu'il voulait éviter. L'amour prive celui qui est fortement épris de toutes les qualités propres à Paccouphissemast UI 217

de ses desirs; la colère, le jalouse portent l'homme doué du caractère le plus doux à trupper ses maiss dans le sun de son meilleur ami. Un chagris vif et inattendu, l'amour trahi, l'ambition décue, l'honneur compromis, la perte de safortune, en bouleversant la sensibilité, privent l'homme de toute réfection. Le délière des passions permet-il de réflichir 7 Toutes la lois n'acquittent-elles pas celui qui a commis, dans le premier emportement d'une passion véchément et désordonnée, une action qui dit été criminelle sans Sette circoustance? Ses actions sont regardées comme faites sans liberte d'a epril, et sont d'un tempérament sanguin, d'une grande susceptibilité, sont poussés au suicide volontaire avec d'autant plus de force que l'impression a été plus inattendue et que la passion dont ils sont victimes, est une passion sont ils sont victimes, est une passion sont les sont victimes, est une passion sont suitemes.

Mais le délire des passions est passager. Le suicide qu'il provoque est instantané; s'il n'est point consommé, ordinairement il ne se renouvelle point. La tentative infructueuse semble avoir été la crise de l'affection morale. Tel est le suiide involontaire aigu, bien différent du suicide refléchi et

chronique.

Les exemples du suicide aigu produit par l'égarement des passions sont si fréquens qu'il me suffit d'en indiquer un petit nombre.

Le dépositaire de la fortune de ses concitoyens perd au jeu l'argent qui lui a été confié, son honneur est perdu, il se brûle la cervelle.

Un négociant fait une perte considérable, il craînt de ne pouvoir remplie ses engagemens, il va se précipiter dans la rivière. Un cordonnier âgé de quarante-cinq ans, jouissant d'une

bome santé, et faisant de très-bomes affaires, avait pasé la journée aves sa famille; le lendemain, de très-bome heure, il ouvre sa boutique, va boire, saivant son usage, un verre d'eau-de-vie che l'épicies no voisin; il reutre chez lui; evivron dis minutes après, ess ouvriers viennent pour leier-tra-vail, et trouvent ce malheureux étendu dans son arrière-boutique: il s'était ouvert le ventre avec un tranchet, et avait re-poussé ses intestis horse de la cavité abdominale. On apprit que cet homme avait perdu, deux ou strois jours avant, une somme considérable, et qu'il il en lui restait plus rien pour remplir les engagemens qu'il avait contractés pour le jour où il se tua, qui efait le dernier du mois ..., 1820.

Madame G....., mariée depuis peu de jours, avec un jeune homme qu'elle aime, a une vive altercation avec sa mère, au sujet de son mari; elle sort brusquement. Ne la voyant pas tentrer, on envoie sa sœur la chercher. En passant près du

Rhône, cette jeune fille aperçoit les vêtemens de sa sœur flottant sur l'eau du fleuve; la mère, qui l'avait suivie de près, à ce spectacle, échappe aux personnes accourues à ses cris, et se

précipite aussitôt (Mathey, pag. 82).

Madame \*\*\*, âgée de trente-deux ans environ, surprend son mari avec sa sœur; celui-ci la maltraite de propos; aussitôt cette femme déclare à son mari qu'il n'aura plus d'épouse, et se précipite par une croisée très basse. Elle ne se fait que de très-légères contusions. On s'empresse pour la secourir; pendant qu'on la porte dans son lit, elle gémit, se plaint de n'avoir pas accompli son dessein, et répète que les soins qu'on lai prodigue sont inutiles. On lui offre quelque boisson, elle la refuse, ainsi que les alimens qu'on lui présente ; elle ne répond à aucune question. Son mari lui doune les plus grands témoignages de regrets et d'affection. Loin de se rendre à ses instances, toutes les fois que le mari approche du lit de sa femme, ou lui parle, la figure de cette infortunée s'altère, devient convulsive; six jours se passent dans cet état, rien ne peut vaincre la résolution de ne prendre aucune nourriture, Je suis appelé le sixième jour. La malade était très affaiblie, les yeux étaient hagards, le-pouls faible, fréquent, avec des intermittences, la peau était brûlante; elle n'accusait aucune douleur, mais poussait de profonds soupirs. Elle répondit à mes questions en faisant des signes de tête. Je la déterminai à avaler trois cuillerées d'eau sucrée, et elle s'efforca pour cela. Depuis elle ne voulut plus rien prendre. Le lendemain, elle succomba après une sueur générale de quelques heures, et presque sans efforts.

Lûcrèce ne peut survivre à l'outrage que lui a fait Sextus, et s'enfonce le poignard dans le sein. Les généraux romains, dans les guerres civiles, se tuaient après la perte d'une bataille, honteux de leur défaite, et ne voulant pas subir le

ioug du vainqueur.

Mais leg passions les plus violentes n'entraînent pas toujours soudainement l'homme passionné à des actes de fureur. Lorsque la passion est primitive, lorsque l'impression moralo a pu être pressentie, son action est plus lente, suttout lorsqu'ella agit sur des sujets stilaibis ou d'un tempérament lymphatique.

Sourdement miné par la haine et la Jalousie, par les mécomptes de l'ambition et de la fortune, l'homme arrive lemement et par des paroxysmes successifs aux plus funestes réolations, Quoiqu'agissme lemement, les passions n'eu affabilies sent pas moins les organes, elles n'en déruisent pas moins la vie, elles n'en troiblent pas moins la raison; et lorsqu'il est encore temps de soustraire ces infortunés à leur propre fureur, ills présentent tous les traits de désespoir, ils mourtent tous les

caracires du suicide sigus, plusicurs ont attenté à leurs jours, sons savoir ce qu'ils faisaient, plusicurs ont assur qu'ils ne se souvenient point de cequ'ils avaient fait; plusicurs avaient en des hallucinations singulières. Cest li cependant le suicide voi lottaire. C'est à cette variéé que l'on peut rapporter le suicide déterminé par la haine ou par l'emui de la vie, mais ce dernier me parait avoir les plus fortes analogies avec le suicide des lypémaniques.

Le suicide chronique a plas particulièrement donné lieu aux discussions sur la criminalité du meutre de soi-même, parce qu'il a les caractères d'un acte réfléchi. Ce il est prut-être pas tant contre l'acte en lui-même qu'il laudrait s'élever, que contre les circonstances qui conduisent à cet acte; cari lest certain qu'au moment de l'exécution, celui qui attente à ses jours, ressemble presque tonjours à un homme déseméret dans le délire.

La douleur physique; qui conduit souveut à la lypémanie et à l'hypocondrie, produit aussi le suicide; elle altère les sensations, concentre l'attention, abat le courage, prive de la raison, en altérant la sensibilité à la manière des passions ; mais son action est plus lente que celle de la douleur morale et provoque plus rarement le meurtre de soi-même. Celui à qui la douleur ne laisse aucun instant de relâche, qui n'entrevoit point le terme d'une longue et cruelle maladie, après avoir d'abord supporté ses maux avec résignation devient impatient ; subjugué par les souffrances qui l'affaiblissent depuis longtemps; il se tue pour mettre fin à des maux intolérables. Il calcule que la douleur de mourir est passagère; il cède au désespoir réfléchi. C'est la même situation morale qui détermine le suicide des hypocondriaques, qui sont tous persuadés que leurs souffrances sont audessus de tout ce qu'on peut imaginer; et qu'elles ne peuvent jamais finir, tant à cause de leur nature extraordinaire, qu'à cause de l'ignorance des médecins. Il n'est point d'état qui inspire plus de crainte de mourir et plus de désirs d'être délivré des maux présens que l'hypocondrie. Les hypocondriaques craignent de mourir par pusillanimité; ils redoutent de vivre par le même motif. Au reste les hypocondriaques parlent beaucoup de la mort ; ils la demandent souvent à ceux qui les entourent; ils font des tentatives, mais rarement accomplissent-ils leurs desseins; les plus légers motifs; le moindre prétexte les leur font ajourner ou abandonner; ce sont des poltrons qui parlent haut de leur courage. Le père de Lieinius Cocinius, prétorien, vaincu par la douleur et l'ennui d'une maladie longue, prit une forte dose d'opium. Haslam rapporte l'exemple d'un homme qui se donna la mort ne pouvant plus supporter les douleurs de la goutte. Une demoiselle, âgée de seize ans, fut sur le point d'être

o SUI

violée par son père ; elle en éprouva tant d'horreur, qu'elle eut de fortes convulsions. Le surlendemain elle avala en une fois une potion opiacée préparée pour plusieurs jours. Les accidens qui suivirent furent très-graves, et cette jeune personne resta sujette à des attaques de nerfs très-rapprochées et trèsviolentes. Deux aux après, fatiguée de cet état, elle avala quinze grains de tartre émétique : elle vomit heaucoup ; les convulsions augmenterent. Elle fut envoyée à Paris à l'age de dix-neuf ans : elle était alors d'une taille élevée : elle avait de l'embonpoint, le teint vermeil; cependant elle était presque continuellement en proje aux souffrances et aux anomalies nerveuses les plus variées et les plus singulières; elle était successivement aveugle, sourde ou muette, incapable de marcher ou d'avaler. Cet état persistait pendant quelques heures, pendant un jour et même pendant deux jours; quelquefois sa langue sortait de deux pouces hors de la bouche, se tuméfiait; daus d'autres instans elle ne pouvait avaler, quelques efforts qu'elle pût faire : elle a passé sept jours une fois sans pouvoir rien prendre. Je l'ai vue tomber de toute sa hauteur, tantôt sur le dos, tantôt sur la face; je l'ai vue tourner sur elle-même pendant une heure sans qu'il fût possible à quatre personnes de l'empêcher. Tont le monde jugeait que cette malade était hystérique. On parlait si souvent à. cette demoiselle du bien que lui ferait le mariage, qu'enfin elle se livra à plusieurs hommes dans la seule pensée de se guérir. Après sept à huit mois, sou état ne changeant point, elle avala donze grains de tartre émétique; elle fit des efforts de vomissemens atroces et vomit un peu de sang ; cependant elle se rétablit des suites des accidens consécutifs, mais non de ses maux de nerfs, qui ont enfin cédé après deux ans, et par des moyens qui n'ont aucun rapport avec notre sujet.

Les maniaques se unent, la réflexion n'est pour rien, dans cet acte; ils se précipient ordinairement, ce qui prous qu'ils obdissent à une impulsion aveugle par l'emploi du moyen le plus facile et le plus à la portée de tont le monde. Les maniaques vivent d'illusions, sajissent mal les rapports, sont poursuivis souvent par des terreurs paniques; ils sont le jouet de leurs sensations ou des hallucinations qui les trompents ans cesse. L'an, croyant ouvrir la porte de son appartement, ouvre la croisée et se précipite ayant voulu descendre par l'estaller; un autre, calculait mil porte de consumer de la companie de la consumer de la c

tombait sons sa main. Tout a coun il meurt : on fait l'ouverture du corps, et l'on trouve une éponge, qu'il avait dévorée et qui était restée dans l'œsophage. Ouclaues maniaques se tuent en voulant faire des tours de force et d'adresse, Ensin, faut-il l'avouer, il en est qui se sont tues en faisant des efforts pour se dégager des moyens maladroitement employés pour les contenir, ou pour s'échapper des lieux dans lesquels on les tenait renfermés. Il est des maniagnes qui ont des maux de tête atroces, qui, en se frappant la tête contre les murs, éprouvent du soulagement; d'autres crovent avoir quelque corps étranger dans le crâne, ils espèrent le faire sortir en s'ouvrant la téle : on en a vu se tuer en se frappant ainsi. Les maniaques se tuent aussi au début de la maladie. poussés au désespoir produit par l'affection morale qui a causé le délire, ou qui a coïncidé avec son explosion, le souvenir de cette affection n'étant pas détruit par le délire, qui n'a pas encore envahi toute l'intelligence. Ces malades se tuent aussi parce qu'ils ont le sentiment de la maladie qui commence, ce qui les plonge dans le désespoir. Enfin, il en est qui se tuent pendant la convalescence de la manie, désespérés des excès qu'ils ont commis, ou honteux d'avoir été fous,

Les fébricitans dans leur délire se tuent à la manière des

maniaques.

Toute monomanie peut conduire au meurtre de soi-même, soit que le monomaniaque obéisse à des hallucinations, soit

qu'il agisse victime d'une passion délirante.

Un monomaniaque entend une voix intérieure qui lui répète : "Bu-soi, fue-toi, îl se tre pour obéti a une puis saince supérieure, à l'ordre de laquelle il ne peut se soustraire. Un homme, dont la mysticité a dérangé le cerverou, se croit en communication avec Dieu; il entend une voix céleste qui lai dit : Mon fight, viente l'accesir à cété de moi; il véclance par la croisée et se casse une jambe : pendant qu'on le relève, il exprime un grand étonnement des chute et suriout d'être blessé. Un militaire entend une vielle organisées; il rovie entendre les harmonies célestes, en même temps il voit un char lomineux qui vient le prendre pour le porter a uclé; il ouvre gra-vement sa croisée, alonge une jambe pour entrer dans le char et se précipite.

M. "" d'un tempérament bilios- sanguin, vers l'âge de treute-deux ans, est frappé d'apoplexie dont les suites se dissipem par d'abondantes saignées. Quelques années après, il fait une chute de cheval, dont résulte une large plaie à la tête, compliquée d'an délire furieux pendant six semaines. Depuis lors, M. "" manifesta quelques aberrations dans les idées et devitu sujet à des emportements de colère; après doux ans, il donna

brusquement la démission d'une place très-importante sous prétexte de pouvoir plus librement se livrer au projet qu'il avait concu depuis longtemps de réunir tous les peuples. Des-lors, soit regret, soit inoccupation réelle, ses idées se troubièrent davantage; M. \*\*\* se mit à tracer sur le papier le plan d'un édifice qui devait avoir autant de compartimens que de peuples divers, avec un centre pour le chef de tous les neuples réunis : ce plan fut fait et refait , tracé et retracé , plnsieurs fois avec addition de calculs innombrables et trèspen exacts. Deux ans s'écoulèrent dans l'occupation la plus opiniatre pour achever ses plans et pour les soumettre à de nouveaux calculs. M. \*\*\* éprouva une vive affection morale: il voulut mettre à exécution son prétendu projet ; il commença par faire démolir son château pour faire place rase, afin de construire les fondemens. Les représentations qu'on lui fit à cet égard excitèrent sa colère. Après plusieurs actes de violence, toujours provoquée par les obstacles qu'il éprouva dans l'exécution de son projet. M. \*\*\* fut reconduit à Paris; moitié de gré, moitié mécontent d'abandonner entièrement ses préparatifs. Alors il se persuada qu'il devait faire quelque action d'éclat. Pour prouver qu'il avait recu une mission spéciale et pour commander à l'opinion publique, il se jeta dans la Seine du haut du Pont-Neuf et regagna le rivage sans accident. Cette première épreuve le confirma dans son opinion. Le lendemain il va dans les rues, se jetant sous les roues des plus lourdes voitures, assurant qu'il ne peut être blessé. Le jour suivant, on le retient s'élancant par la croisée de sa chambre : pendant qu'on le portait sur son lit, il déplorait amèrement le mauvais succès de ses efforts et se plaignait de ce qu'on ne le comprenait pas, et des obstacles qu'on opposait à ses desseins. M. \*\*\* fat mis dans une maison consacrée aux aliénés. Il fit plusieurs tentatives pour faire des choses extraordinaires et qui pouvaient compromettre sa vie. Enfin persuadé qu'on ne le laisserait pas recommencer : Eh bien ! dit-il un jour, puisqu'on m'empêche , je ne ferai plus rien. Il se mit à écrire sur les murs, sur du popier, son projet de réunion de tous les peuples; peu à peu ses phrases ont eu moins de suite, moins de liaison; aujourd'hui, cinq ans après les premières tentatives de suicide, il écrit des mots dont les lettres, au lieu d'être mises sur la même ligne. sont écrites les unes audessous des autres, ou bien il fait des chiffres sans ordre, auxquels is donne des noms bizarres. D'ailleurs , M. \*\*\* est raisonnable quand il parle de choses étrangères à son projet. Il est si préoccupé à écrire ses lettres, ses mots, ses lignes, ses chiffres, qu'il se réfuse de manger quelquefois; il se prétend le plus occupé des hommes, se lève

grand matin, se couche à neuf heures, et parle de son travail, comme parlerait de ses turaux l'homme appliqué à l'étude ou au projet le plus important. Pendant les grandes chaleurs, il a de l'agitation; alors il crie nuit et jour, récide son projet et se plaint de ne pouvoir l'Excater. Depuis cinq ans, il n'a point fait la moindre tentative pour prouver sa mission.

M. le docteur Marc a fait connaître l'observation suivante. publiée par le docteur Ruggiéri, pharmacien à Venise. Elle prouve toute l'influence de la lypémanie sur la détermination au meurtre de soi-même. Mathieu Lovat, cordonnier à Venise. dominé par des idées mystiques, se coupa les parties génitales et les jeta par la croisée; il avait préparé d'avance tout ce qu'il lui fallait pour panser sa plaie et n'éprouva aucunautre accident fâcheux. Quelque temps après, il se persuada que Dieu lui ordonnait de mourir sur la croix. Il réfléchit pendant deux ans sur les moyens d'exécuter son projet, et s'occupa de préparer les instrumens de son sacrifice. Enfin le jour est arrivé: Lovat se couronne d'épines dont trois ou quatre pénètrent dans la peau du front : un mouchoir blanc, serré autour des flancs et des cuisses, couvre les parties mutilées; le reste du corps est nu; il s'assied sur le milieu d'une croix qu'il a faite, et ainste ses pieds sur un tasseau fixé à la branche inférieure de la croix ; le pied droit repose sur le pied gauche; il les traverse l'un et l'autre d'un clou de cinq pouces de longueur qu'il fait pénétrer à coups de marteau jusqu'à une grande profondeur dans le bois; il traverse successivement ses deux mains avec des clous longs et bien acérés en frappant la tête des clous contre le sol de sa chambre, élève ses mains ainsi percées et les porte contre les trous qu'il a pratiqués d'avance à l'extrémité des deux bras de la croix et y fait penétrer les clous afin de fixer ses mains : avant de clouer la main gauche, il s'en sert pour se faire, avec un tranchet, une large plaie au côté gauche de la poitrine. Cela fait, à l'aide de cordages préparés et de légers mouvemens du corps, il fait trébucher la croix qui tombe hors de la croisce, et Lovat resta ainsi suspendu à la facade de la maison. Le lendemain on l'y trouva encore ; la maju droite seule était détachée de la croix et pendait le long du corps : on détacha ce malheureux, on le transporta aussitôt à l'école impériale de clinique. M. Ruggiéri reconnut qu'auctine plaie n'était mortelle. Lovat guérit de ses blessures, mais non de son. délire. On remarqua que, pendant l'exaspération du délire. Lovat ne se plaignait point, tandis qu'il souffrait horrible-ment pendant les intervalles lucides. Il fut transféré à l'hôpital des insensés : il s'y épuisa par des jeunes volontaires et

SIL

mourut phthisique le 3 avril 1806 (Bibliothèque médicale;

septembre 1811).

Une insurrection éclate dans une province. Celui qui est à la tête de l'administration croit être accusé comme coupable d'avoir favorisé ce mouvement; il se coupe la gorge avec un rasoir ; l'hémorragie est abondante. Après trois semaines il guérit de sa plaie, mais non de ses inquiétudes; il entend des voix qui lui répètent sans cesse : Tu es accusé, tu es déshonore', il ne te reste qu'à te tuer. Il se croit averti par des amis qui lui révèlent sa destinée, ou par des ennemis qui veulent sa perte; il est à tout instant prêt à terminer ses jours ; il n'est retenu que parce qu'il veut se disculper et prouver son innocence. Ce dernier sentiment suspend l'exécution de son funeste dessein pendant deux ans, époque de sa guérison, provoquée par une affection morale.

La nostalgie porte au suicide. Le ranz des vaches, les sons de la cornemuse ramènent, par l'influence des sensations actuelles sur les idées et sur les souvenirs, le regret de n'être plus dans le pays natal, le chagrin d'être éloigné des objets de ses premières sensations, d'où naît le désir violent de revoir les lieux témoins de son enfance; le désespoir d'en être séparé domine toutes les autres affections, et les soldats suisses et

écossais se tuent, s'ils ne peuvent déserter.

Combien de lypémaniaques, qui se croient poursuivis par des voleurs, par des agens de l'autorité, qui se tuent voulant éviter de tomber dans leurs mains; les uns ne calculant nullement le danger qu'ils courent pour s'échapper; les autres préférant une mort certaine aux tourmens et à l'infamie qu'on leur prépare. Combien qui se croient trahis par la fortune. par leurs amis, qui se tuent; les uns par une détermination irréfléchie, comme se tuent les hommes qu'une violente passion jette du désespoir dans le suicide; les autres, après avoir lutté plus ou moins longtemps, se tuent comme les hommes qu'une passion pousse lentement à l'homicide de soi-même.

Un jeune homme, âgé de trente-deux ans, chef de sa famille, et à la tête de grandes affaires, est tout à coun roiné par suite d'événemens politiques : il devient triste, souvent il exhaie son mécontentement et déplore la situation de sa famille: après un mois, il se persuade que la police le poorsuit et le fait surveiller par des espions. Il quitte une grande ville de France pour se rendre à Paris où on lui promet une place. A moitié chemin, qui n'est que de trente lieucs, il s'élance de la voiture cherche querelle à ses compagnons, prétendant qu'ils l'ont insulté par leurs regards et leurs discours : on parvient à le calmer, et il continue son vovage. Arrivé à Paris,

les inquiétudes relatives aux espions de police augmentent; lorsque M .... sort dans la rue , il secroit poursuivi , signalé, injurié ; toutes les représentations de sa famille sont vaines, rien ne le rassure; d'ailleurs, il ne déraisonne pas; il est que que fois rêveur ; il mange peu ; il a des maux de tête ; bientôt il prend la résolution de ne plus quitter son appartement, Quelques jours après, c'était au mois de mai, M ...., étant seul avec une de ses sœurs, entend monter les escaliers; il se persuade que les agens de la police viennent pour l'arrêter : aussitôt il se donne deux coups de rasoir ; l'un, à la région antérieure du cou : l'autre , à la partie latérale : sa sœur, voyant le sang couler, se précipite dans les bras de son frère pour le retenir ; alors il veut se dégager et s'approche de la croisée pour s'y précibiter : les voisins, avertis par les cris de la sœur, aperçoivent ces deux. malhoureux luttant ensemble et baignés dans le sang ; ils accourent: le blessé se laisse prendre : on le couche en attendant l'arrivée du chirurgien. Caché sous ses couveriures, il se donne sept coups de canif qu'il tenait toujours caché sous son oreiller. Les blessures étaient superficielles. Je fus appelé auprès du malade qui avait été pansé, mais qui faisait les plus grands efforts pour déranger l'appareil. On fit le jour même que large saignée; on la renouvela le lendemain, alors seulement le malade parut plus calme; il parla bien encore du desir de cesser de vivre, mais ne fit plus de tentatives. Je prescrivis le petit-lait, la crême de tartre, des lavemens et une diète sévère. Les deux plaies du cou se cicatrisèreut en peu de jours, M ... fut mis à l'usage des bains tièdes et des laxatifs. Après deux mois, il ne conservait que quelques inquiétudes vagues, mais se sentant en état de remplir la place qu'on lui avait promise ; j'exigeai que la convalescence fût prolongée de deux mois, et qu'on allât à la campagné.

M..., siç de quarante-trois aus environ, après s'être beaucoup faitigué dans l'exercice des fonctions publiques qui lui
sont confiées, est victime d'une injustice; aussitot il devient
alfeit, on le conduit, malgré lui, dans-ûne terre; alors il se
pessuade que sa femme l'a dénoncé, et qu'il est perdu auprès
du gouvernement. Le lendemain il s'enferme dans son cabinet,
place le canon d'un fisil de chasse dans sa bouche; et, avec
un pistolet d'arçon, fait partir la détente. Hacruesement la
direction du fusil est dérangée, la charge s'chappe; par la
joue, et renvree le malade. Se parens acourren ji fl..., refaistoute espèce de secons. Cependant on le suigne, on le panse;
toute espèce de secons. Cependant on le suigne, on le panse;
toute espèce de secons. Cependant on le suigne, on le panse;
toute espèce de secons. Cependant on le suigne, on le panse;
toute espèce de secons. Cependant on le suigne, on le panse;
toute espèce de secons se parens coorrer la plus violente
pour sa femme, ce qui, joint à son déligie et asse menaces de se
ture détermine sa famille de l'envoiver a Paris, a son arrivée, la le
tre, détermine sa famille de l'envoiver a Paris, a son arrivée, la le
tre, det mine sa famille de l'envoiver a Paris, a son arrivée, la le
tre de l'envoire sa famille de l'envoiver a Paris, a son arrivée, la le
tre de l'envoire sa famille de l'envoiver a Paris, a son arrivée, la con-

53.

226 SHIL

plaie n'est pas encore cicalrisée, le malade est triste, rêveur; il parle peu, se promène comme un homme préoccupé; il porte souvent la main à sa tête; la face est quelquefois rouge, le teint jaune, la constipation opiniâtre; insomnie; cependant M ...... assure qu'il n'a aucun mal , rejette tout remède , reçoit mal les médecins : il est très-calme en apparence, raisonne très-juste, mais il menace detemps en temps dese précipiter par les croisées. surtout lorsqu'on lui parle de sa santé. Après quinze jours, malgré la surveillance la plus active, M ..... s'échappe de son hôtel, et on le trouve précipitant ses pas vers les quais écartés du centre de la ville. Il est alors placé dans une maison confiée à mes soins. Après cinq mois d'isolement, de calme apparent, pendant lequel temps M .... éprouve des douleurs d'entrailles, de la céphalalgie qui s'exaspéraient tous les deux jours. M.... recouvre la santé presque spontanément après une affection morale provoquée.

Un ecclésiastique avale, par distraction, le cachet d'une lettre qu'il vient de recevoir ; un de ses amis lui dit en riant : vous avez les boyaux cachetés. Cette idée s'empare de l'imagination de cet ecclésiastique, et, au bout de deux jours, il refuse toute nourriture, convaince qu'elle ne peut passer. On fit preudre au malade, dit Darwin, des purgatifs qui le pargérent abondamment sans le guérir. On parvient d'abord avec peine à lui faire boire quelque peu de bouillon; il cesse bientôt de vouloir avaler, et meurt peu après. Est-ce là une erreur de la volition, comme le prétend Darwin? Barclay, n'ent-il pas dit qu'il y a une association vicieuse des idées qui a conduit à une détermination funeste?

On n'a pas assez distingué le dégoût, l'ennui, de la haine du vivre lorsqu'on a voulu remouter aux motifs déterminans du meurtre de soi-même ; cependant, ces deux états de l'ame sont bien différens. La haine de la vie est un état actif : elle suppose une sorte d'irritation, d'exaltation de la sensibilité, L'ennui de vivre est un état passif produit par l'atonie de la sensibilité; la haine de la vie est fréquente, parce que mille causes la provoquent ; elle détermine plus souvent le snicide; elle n'épargne aucune classe de la société, quoiqu'elle s'attache plus fréquemment aux hommes qui sont comblés de richesses et de dignités, parce que ces individus ont plus de passions et des passions plus violentes. En proje à des chagrins reels ou imaginaires, à une passion chronique ou à la Ivpémanie, l'homme se dézoûte d'abord de la vie, finit par la haïr et se tue. Au reste , je dois faire remarquer que les mots ici expriment mal les choses, et que de la sont nées plusieurs discussions sur la haine de la vie, sur le désir de la mort. En effet, on n'a point d'aversion pour la vie, mais SIII

on hait les souffrances qui la traversent, on a horreur du mal être ; on ne désire point la mort que l'on ne connaît point, mais l'on désire être délivré des peines, des contrariétés, des chagrins; on a recours à la mort comme au moven le plus certain. Le suicide déterminé par la haine de la vie rentre dans l'une des distinctions que nous avons déjà établics; il apartient à la lypémanie suicide, ou au suicide causé par une passion chronique, suivant que les eauses qui font hair le vivre sont imaginaires ou réelles. Cette variété a de l'analogie avec le spleen ou le tædium vilæ, parce que ordinairement les individus qui sont portés au suicide par la haine de la vie dissimulent leurs maux, et se tuent quoique jouissant en apparence de toutes les douceurs de la vie.

L'ennui de vivre, le tædium vitæ conduit au meurtre de soi-même. Quoique l'ennui semble être un état passif, il n'en est pas moins quelquefois un motif d'action : telle a été l'opinion de plusieurs philosophes, et j'ai observé que l'ennui déterminait quelques monomaniaques à faire ce à quoi ils avaient paru répugner le plus, et qu'ils guérissaient par les efforts faits

sur eux-mêmes par excès d'ennui.

L'ennui , à l'époque de la puberté, résulte d'un besoin vague dont l'objet est inconnu à celui qui l'éprouve : ce besoin fait naître une inquiétude qui jette dans la tristesse, laquelle offre partout l'ennui : les effets les plus ordinaires de cet ennui sont le dépérissement, la consomption et quelquesois le suicide, phénomène signalé par Hippocrate chez les jeunes filles qui ne sont pas ou qui sont mal menstruées.

L'ennui reconnaît pour eause la cessation de grandes occupations', le passage d'une vie très-active, au repos et à l'inoccupation, lorsque l'on n'a pas su se créer d'avance quelque occupation de l'esprit, ou quelque affection du cœur.

L'onnui est l'effet de l'abandon forcé ou volontaire du grand monde, des plaisirs frivoles lorsque l'on reste isolé et sans intérêt quelconque. Il est d'autant plus funeste que n'ayant aucune aptitude pour les arts, pour les sciences, on est privé même de la ressource des plaisirs à cause de l'abus qu'on en a fait.

Enfin , l'homme a besoin de changer ses impressions ; il a besoin de désirer, ou bieu il tombe dans l'ennui; mais s'il a épuisé sa sensibilité par l'habitude des émotions trop vives, par l'abus des plaisirs; si, ayant tari toutes les sources du bonheur, il n'est plus rien qui puisse lui faire sentir qu'il vit, tous les objets extérieurs lui sont indifférens; plus il a eu de moyens pour se satisfaire, moins il rencontre d'objets nouveaux propres à exciter ses désirs ; l'homnie reste alors dans un vide affreux ; il tombe de la satiété de la vie dans le plus

15.

SIII 2.28

terrible des ennuis puisqu'il conduit au suicide : quitter la vie doit être pour lui un acte aussi indifférent que celui d'abandonner une table splendidement servie lorsque l'on n'a point faim, ou de laisser une femme que l'on adorait et que l'on n'aime plus.

Ce suicide que l'on pourrait appeler spléenique, est chronique ; il s'exécute avec calme et sang-froid ; rien n'annonce la violence ni l'effort comme les autres suicides ; au reste, ceux qui ont le spleen présentent tous les caractères de la lypémanie. Les causes les plus ordinaires sont débilitantes, et agissent sur le système nerveux : tels sont l'abus des plaisirs, l'onanisme, l'usage immodéré des boissons alcooliques, etc.; même changement de caractère et d'habitudes, même indifférence pour les objets les plus chers, mêmes symptômes physiques; perte d'appétit, insomnie, constipation, amaigrissement ou boufissures ; même concentration de l'attention sur une même idée, même prédominance d'une affection morale; même intégrité de l'entendement sur tout autre objet ; même opiniâtreté, même dissimulation dans l'exécution de ses déterminations.

l'ai de fortes raisons pour croire que le spleen est une maladie très rare même en Angleterre. On attribue trop souvent à l'ennui de la vie le suicide des Anglais. Sans donte les Anglais sont les gens du monde les plus ennuyes, mais beaucoup d'autres motifs multiplient le suicide chez eux. J'ai vu et donné des soins tant à la Salpêtrière que dans ma pratique particulière, à plus de quatre cents individus qui avaient attenté à leurs jours, ou qui s'étaient tués. Je n'en ai vu aucuu qui ait en l'ennui de la vie; un grand uombre la haïssait : tous avaient des motifs déterminés de chagrins réels ou imaginaires : j'ai même été trompé quelquefois à cet égard. Un monsieur, jouissant d'une très-beile fortune s'était livré à la masturbation ; néanmoins il était fort et bien portant, et sans autre cause de chagrin que le souvenir des maux de la révolution dont il approuvait d'ailleurs les principes, il fit des tentatives de suicide; souvent il demandait des pistolets ne voulant que ce moyen pour se tuer : pendant deux aus que je lui ai donné des soins, il n'a pas déraisonné un instant ; il était gai , aimable , très-instruit , me disant quelquefois : donnez-moi un pistolet . . . . Pourquoi voulez-vous vous tuer? Je m'ennuie. Ce n'a été qu'après deux ans qu'il nous a avoué que depuis longtemps il avait des hallucinations de l'ouie et de la vue. Il croyait être poursuivi par les agens de la police; il les entendait et les vovait même à travers les murs de son appartement dont, ajoutait-il, lesmurailles

sont doublées de planches à coulisses, pour voir ce qu'il fait

et entendre ce qu'il dit.

J'ai souvent rencontré une variété de suicide dont les auteurs n'ont point parlé, et qui a beaucoup d'analogie avec le spleen. Il est des individus qui, à la suite de causes physiques ou morales variables, tombent dans l'affaissement physique. dans le découragement moral : ils ont peu d'appétit, une douleur sourde de la tête, des chaleurs d'entrailles, des borborygmes, de la constination; néanmoins leur extérieur n'indique aucun autre désordre grave de la santé : chez les femmes quelquefois les menstrues se suppriment. Plus tard ces malades ont les traits de la face tirés; le regard fixe et inquiet; le teint est pale ou jaune ; ils se plaignent d'une gêne , d'une douleur à l'épigastre, d'une sorte d'engourdissement de la tête qui les empêche de penser, et d'une torpeur, d'une lassitude générale qui les empêche d'agir. Ils ne font point de mouvement : ils aiment à rester couchés ou à être assis : ils s'impatientent lorsque l'on veut leur faire faire de l'exercice ; ils abandonuent leurs occupations ordinaires, négligent leurs devoirs domestiques, sont indifférens pour les objets de leurs affections; ils ne veulent pas s'occuper d'affaires, ni converser, ni étudier , ni lire , ni écrire ; ils redoutent la société et surtout les importunités auxquelles cette maladie les expose : affligés de cet état, ils ont des idées noires ; enfin, désespérés de leur nullité ou prétendue nullité qu'ils croient ne pouvoir iamais surmonter, ils désirent la mort, la réclament, et souvent se la donnent, voulant cesser de vivre parce qu'ils croient ne pouvoir plus remplir le devoir de la société. Ces malades ne déraisonnent pas; leur impulsion au suicide est d'autant plus forte qu'ils ont eu plus d'occupations habituelles et plus de devoirs à remplir. J'ai vu cette maladie persister pendant plusieurs mois, pendant deux ans; je l'ai vué alterner avec la manie, avec la santé parfaite. Quelques malades étaient, pendant six mois, maniaques ou bien portans, et, pendant six mois, tourmentes par leurs idées noires et par le désir de se tuer.

M..., sigé de trente deux-ans, d'une taille élevée, d'une forte constitution, n'ayant jamais été malade, issa d'un pète qui, après avoir acquis une grande fortune, est mort peu riche, avait reçu une éducation soignée afin d'excerce ne grand le métier de serrurier, M..., s'est marié à l'age de vingt sept ans avoc une femme qu'il adore; il la dit quelques affaires qui n'ont pas téussi çe qui l'a beaucoup trop affigie, l'a découragé et reudu paresseux, sans néamoniss altéers ais home santé. Alors qu'il etait plus triste, il eutra dans des entreprises qui prometaient de grands avantages ; il se l'ux d'abord au travail avec ardeur; après un mois, il rencoutra de légères difficultés; il s'en affecta, outer mesure; il se découragées, se crott perdu, incapable de noutre mesure; il se découragées, se crott perdu, incapable de

rien, ne voulut plus quitter son lit, ne surveilla plus ses ouvriers, ne dirigea plus leurs travaux, se crovant privé des qualités et de la force nécessaires pour couduire à bien ses entreprises. Il avait parfois de la migraine, de la chaleur d'entfailles, de la constipation; sa tendresse pour sa femme, pour ses enfans, le besoin de ses intérêts, ne pouvaient rien pour relever son esprit abattu: il s'impatientait même lorsque sa femme lui donnait quelques conseils; il jugcait très-bien de sa position et ne faisait rien pour en sortir : huit jours se passèrentainsi. Tout à coup M ... fut bien : il retrouva toute son activité pour ses affaires . toute son affection pour sa famille. Cet état s'est reproduit dix à douze lois à des intervalles irréguliers; ces retours sont provoqués ordinairement par de légères contrariétés, ou par des difficultés qui n'en eussent pas été dans tout autre temps. Pendant la durée des paroxysmes, le malade se sent lourd, la tête embarrassée; il y a des douleurs épigastriques; il reste conché, mange pen; il a des chaleurs d'entrailles et de la constipation. Désespéré de son inaptitude, d'être à charge à sa femme, de ne pouvoir guérir, il est souvent porté au suicide; le paroxysme persiste pendant deux, quatre, six jours, et

cesse tout à coup comme le premier.

... Mme ...., âgée de trente-quatre aus, entrée à la Salpêtrière le 23 septembre 1819, née de parens sains, eut la petite vérole à huit ans ; elle a été menstruée à quinze ans , mariée à vingt ; elle a eu un enfant à vingt-un ans : après cette couche, elle eut un ulcère au pied qui s'est guéri au bout de six mois. Depuis lors, cardialgie d'abord fugace, Jégère, puis constante et très-intense; avec vomissement des alimens. Après la seconde grossesse, à vingt-sept ans, les accidens augmentérent ; Mme .... crut avoir un cancer de l'estomac, et s'en affecta beaucoun, Vers l'âge de trente-trois ans, elle devint irrésolue dans ses idées et ses actions, ne voulant plus ce qu'elle avait ardemment désiré : il v avait quelquefois de l'incohérence dans les idées. néanmoins les menstrues coulaieut bien, et le mari ne s'apercut de rien. Après six mois, insomnie, douleur à la racine du nez, pâleur de la face, traits altérés, le regard fixe, quelquefois hagard; douleur à l'estomac; sentiment de gêne, d'engouement à l'épigastre qui empêche de se mouvoir; abandon de ses occupations ordinaires, des soins de son ménage; tristesse, pleurs, voracité ou manque d'appétit, désir et tentation de suicide par le chagrin de n'être plus bonne à rien, et de ne rien sentir d'affectueux pour sa famille. Tel était l'état de la malade lors de son arrivée dans l'hospice. Mme .... fut mise à l'asage des boissons délayantes acidulées et des bains tièdes : trois mois après, l'esprit fut plus calme, la malade demanda à travailler; elle rendit mieax compte de son état; mais toujours sentiment de plénitude génante dans l'abdomen, point de menstruation, inUI 231

somnie opiniâtre. Je prescrivis le petit - lait de Weiss , un vésicatoire à la uuque : l'irritation que celui-ci produisit oblices de le placerau bras gauche ; les déjections d'abord faciles devinrent abondantes; le sommeil fut meilleur, l'espérance renaissait dans le cœur de la malade qui travaillait avec goût. En février 1820, le teint s'éclaircit, la physionomie est calme, les idées'sont plus nettes et plus faciles ; M= ... est rendue à sa famille le 23 mars, quoique les menstrues n'ajent point reparu, mais bien résolue de reprendre ses occupations ordinaires : elle a tenu parole ; les menstrues se sont rétablies au mois d'avril : des leur apparition Mme ... a été un peu plus active que dans son habitude; elle a recherché la toilette : elle était moins sédentaire. Au mois de septembre 1820, crainte de retomber malade: sentiment d'une barre à l'épigastre, qui s'étend d'une hypocondre à l'autre; altération des traits de la face; insomnie. Ces prodromes d'une rechute persistent pendant deux mois, malgré tous les efforts que Mac... fait sur elle-même, et les médicamens que j'ai conseillés au mois de décembre. La même apathie, le même désespoir de ne nouvoir rien faire, de ne guérir jamais, portent à des idées uoires, réveillent le désir de quitter une vie dont on ne peut remplir les devoirs.

Mais, dit-on, il est des individus qui, au sein de la fortune, des grandeurs, des plaisirs, jouissant de toute leur raison, après avoir embrassé leurs parens, leurs amis, après avoir mis ordre à leurs affaires, après avoir écrit des lettres parfaites, tranchent le fil de leurs jours. Cèdent-ils à une détermination délirante? oui, sans doute. Est-ce que les monomaniaques ne paraissent pas très-raisonnables jusqu'à ce qu'une impressioninterne ou externe vienne tout à coup réveiller leur délire? Ne savent-ils point contenir l'expression de leur délire, dissimuler le désordre de leur intelligence? Il en est de même de quelques individus que l'idée du suicide tyrannise : une douleur physique, une impression inattendue, une affection morale, un souvenir, un propos indiscret, une lecture, en avivent la pensée et provoquent instantanément les déterminations les plus funestes chez l'individu qui, un instant avant, était parfaitement tranquille. Il arrive alors ce qui arriva à ce maniaque détenu à Bicêtre dont parle M. Pinel (Traité de la manie. deuxième édition), que les révolutionnaires mireut en liberté, parce qu'il leur parut très-sensé ; qu'ils emmenèrent en triomphe comme une victime de la tyrannie, et qui, excité par les vociférations et la vue des armes de ses libérateurs, tomba tout à coup sur eux à coups de sabre.

Mais on ne peut nier qu'il est des individus qu'un funeste penchant entraîne au suicide par une sorte d'attrait irrésistible, Je n'ai jamais vu des individus semblables; j'ose croire que si

l'on eut mieux étudié les individus que l'on dit avoir obéi à un entraînement insurmontable, on eût démêlé les motifs de leur détermination. Il en est ici comme des aliénés ; on en a parlé comme de malheureux obéissant à une avengle destinée : ie crois plus que personne avoir appris à lire dans la pensée de ces malades, et avoir prouvé que leurs déterminations sent motivées, mais la conséquence d'une idée fousse.

Mais il est des individus qui , au sein du bonheur, se tuent. Montesquieu et Voltaire, appuvés de quelques grands exemples : prétendent que ce sont les heureux du siècle qui termiuent volontairement leur vie, et non pas l'homme en proje au besoin et condamue à travailler pour se nourrir. Cette proposition est trop générale : la misère conduit au suicide: le meurtre de soi-même est plus frequent dans les années calamiteuses. Les heureux du siècle se tuent; mais le bonheur, dit Jean-Jacques, n'a point d'enseigne extérience : pour en juger, il faudrait lire dans le cœur de l'homme heureux.

M ...... âgé de trente aus, jouissant d'une bonne santé, sollicite la main d'une demoiselle qui doit faire son bonheur. Peu de jours après son mariage, il se tue : ni les écarts de régime ni le bonheur ne l'ont porté à cet acte, mais le désappointement de n'avoir pas trouvésa femme telle qu'il s'en était flatté. Un monsieur âgé de vingt-sept ans, également marié à une demoiselle charmante, après six mois de mariage fait mille tentatives de suicide pour se détruire. Parce que sa semme est d'un caractère sérieux, peu expansif, cet infortuné se persuade qu'elle est malheureuse, et qu'elle ne neut être heureuse avec lui : cet individa était riche, et tout le monde dans sa province le crovait au comble du bonheur. Ainsi tel individu qu'on croit heureux est intérieurement bourrelé de chagrin, torturé par mille passions; l'éclat qui l'environne ne laisse point apercevoir les tourmens de son intérieur. Un homme qui se tuerait et qui serait véritablement heureux , scrait un phénomène que la raison humaine ne peut concevoir. Que l'on dise que les hommes les plus éminens par leur rang, par leur fortune; les plus comblés de biens; enfin, que les hommes les plus heureux en apparence se tuent, cela est vrai, parce qu'ils sont plus que les autres hommes exposés à un plus grand nombre de causes qui poussent à cette détermination.

Suicide précédé d'homicide. Qui expliquera jamais quel est le désordre de l'organisme qui entraîne le forcené qui vent cesser de vivre, aux actes les plus atroces avant d'executer sa funeste résolution? Je n'entreprendrai point une tâche si difficile, je me contenterai d'exposer par des faits les motifs qui

déterminent ces malheureux.

Il est remarquable que toutes les observations publiées jusqu'ici offrent de grandes analogies entre elles et avec l'aliena233

tion mentale. Presque tous ces meurtriers homicides sont des lypémaniagnes dominés par une passion portée jusqu'au délire, jouissant d'ailleurs de l'intégrité de leur raison; quelques motifs plus ou moins plausibles à leur jugement ont déterminé leur action quelque atroce qu'elle soit; ils choisissent pour victimes les objets les plus chers à leur cœur; ils commettent l'homicide avec calme, tranquillité au moins en apparence : après l'avoir consommé, ils ne sont point émus ni inquiets; ils sont plus calmes après l'avoir commis qu'avant. quelquelois ils paraissent contens. Plusieurs vont faire la déclaration de leur crime à la police, aux tribunaux, ou en parlent à ceux qu'ils rencontrent : loin de se dérober, ils attendent qu'on les arrête, ils demandent à subir la peine capitale.

Cette variété du suicide est l'effet du délire des passions : le suicide alors est ordinairement aigu; cependant quelquefois il est chronique, et offre tons les caractères d'un acte réfléchi et volontaire; il est aussi le résultat de la lypémanie : je l'ai vu dans la manie. Un monsieur, âgé de vingt sept ans, est depuis quelques jours dans une manie aigue; il tombe à coups de chaise sur une femme que l'on a placée auprès de lui; il la blesse; il a tant d'horreur et d'effroi à la vue du sang, qu'il se

précipite par la croisée d'un quatrième étage.

Une dame dans un accès de lypémanie qui lui fait craindre d'être arrêtée ponr être jugée et conduite à l'échafaud, est désespérée du chagrin qu'elle cause à son mari, veut le tuer en lui portant un coup de pierre sur la tête, et se tuer après. M. Pinel, dans son Traité de la manie, seconde édition.

rapporte l'exemple d'un fanatique qui tua sa femme, ses enfans, afin de les purifier par le baptême de sang : et qui, la veille de Noël, étant renfermé à Bicêtre, tha deux de ses compagnons d'infortune, et faillit tuer le surveillant; ensia qui fit toujours par le même motif mille tentations de suicide.

Les journaux ont rapporté qu'une dame belge, en 1815. après avoir jeté quatre de ses enfans dans un puits, s'y précipita ensuite. Elle eût fait subir le même sort à un cinquième qui s'échappa : elle avait envoyé un gâteau empoisonné à un

sixième enfant qui était en pension.

Une dame, agée de vingt-six ans, d'un tempérament biliososanguin, d'une imagination d'autant plus exaltée, qu'elle avait été nourrie par la lecture des romans, se marie et devient mère, de deux demoisélles charmantes : son mari est obligé de quitter la province; il sejourne à Paris plus longtemps qu'il avait compté; son épouse se chagrine de cette absence prolongée; elle devient triste et morose; elle finit par se persuader qu'elle est la plus malheureuse des femmes : bientôt elle s'afflige sur le sort réservé à ses deux filles, et souvent elle est tentée de les tuer

pour les empêcher de tomber dans l'abîme des maux qui la désespèrent. Son mari est de retour : alors madame entrevoit toute l'horreur de ses desseins et veut se tuer : elle fait plusieurs tentatives ; elle est souvent tentée d'étrangler ses filles, et plusieurs fois avec vivacité elle s'écrie, retirez-les ..... : en même temps, insomnie, inappetence, constipation, tristesse, morosité, silence le plus morne, refus de tout exercice, éloignement pour tout médicament, etc. Après huit mois; cette malheureuse mère est confiée à mes soins : je parviens à lui faire suivre mes conseils et à user des remèdes que je lui propose. Huit mois se passent sans avoir obtenu d'autre changement qu'un peu plus de confiance et d'abandon pour les personnes qui lui donnent des soins. A cette époque, nous étions au printemps, i'appliquai un vésicatoire sur le bras gauche, déterminé parce que madame \*\*\* était nourrice au début de sa maladie : la plaie devint promptement érysipélateuse; il y eut un écoulement très abondant qu'on entretint pendant plusieurs mois; mais dès le premier mois de l'application du vésicatoire, madame \*\*\* avait consenti à revoir son mari; son teint s'était éclairci, le sommeil était meilleur, l'appétit bon, les déjections étaient faciles; six semaines après l'application du vésicatoire, madame retourna avec son mari, s'occupa des soins de son ménage, mais ne parlait point de ses enfans. Ce ne fut qu'après six mois d'une raison parfaite qu'elle commença à s'informer de la santé de ses filles, qu'elle exprima le désir de les voir ; enfin, après dix mois, son mari les rappela auprès de lui; leur mère les accabla de caresses : depuis lors, elle les soigna avec une tendresse et des soins dignes de la meilleure mère. Ouoique cette dame ait, depuis sa guérison, éprouvé de grands revers de fortune,

sa bonne santé ne s'est point altérée un instant. Madame R ..., agée de trente-trois ans , issue d'un père mélancolique, d'un tempérament bilioso-sanguin, fit, à l'âge de huit ans, une chute sur la tête, dont elle a éprouvé des ressentimens pendant longtemps. Peu aimée de sa mère, elle fut laissée en pension presque jusqu'à l'époque de son mariage; menstruée à quinze ans, elle se maria à seize : à vingt-huit ans, troisième grossesse; à trente, sans cause bien déterminée, mélancolie, morosité, idées fugaces de sujcide. Cet état se dissipa promptement, sans médicament, par une quatrième grossesse : madame R ... ne cessa point ses occupations ordinaires, et n'eut point d'éloignement pour sa maison; l'accouchement fut heureux; madame R ... nourrit; elle se fatigua, et maigrit; au huitième mois de l'allaitement, elle devint triste, impatiente, difficile avec son mari; on l'entendait se plaindre d'avoir des enfans ; elle devient brusque envers son nourrisson ; plusieurs fois on s'apercut qu'elle le pressait assez fortement, comme pour l'étouffer; une fois sans son mari elle le jetait par UI . 235

la croisée: des-lors on ne lui laissa son cnant que le temps necessaire pour étére. Quelquise jours apreis, tristesse, insomnie, imappétence, madame R.. fut apathique, ne savait se conduire, elle sesentait incapable derire faire, elle déplorait son malheur, celui de ses enfans, persuadée qu'elle était, que son mariétait ruiné; elle voyait ses enfans couverts de l'aillons, courant les rues de...., tendant la main pour mendier leur pain. Cette idée la jetait dans le désespoir, et lui fit prendre la résolution de tuer ses enfans et de sg tuer ensuite. Cependant la tendresse maternelle reprenait sei droits; si elle voulait les caresser, si elle s'approchait d'eux, le dessein de les tuer se réveillait aussitot : l'instant d'après elle déplorait as situation, prenaît la résolution de résister à set horribles desseins, et répondait par des promesses aux entretations de sa famille.

Après plusieurs mois, elle désirait s'éloigner de sa maison ; on l'envoya à la campagne chez des amis; elle parut plus calme, témoignait le désir de retourner avec ses enfans : on v consentit : mais, peu de jonrs après, les mêmes idées se réveillèrent; on repartit pour la campagne. Je fus consulté vers le mois de décembre : je couseillai au mari de cette dame de la garder jusqu'au printemps. Pendant les trois mois d'hiver madame R ... alla et vint ; elle eut des alternatives de calme et d'exaspération; elle avait beaucoup maigri; son teint était bave; elle avala de l'oxyde de cuivre qu'elle avait ramassé-en nettovant des ustensiles de cuivre : elle voulut plusieurs fois se jeter à l'eau. Un jour qu'elle était plus triste, sa mère lui proposa d'aller à la campagne : « Partons tout de suite; dit-elle d'un air riant. » Elle fut très-gaie pendant sa route, espérant trouver de la mort aux rats qu'elle savait que l'on avait repandue dans toute la maison; mais la mère avant pénétré le motif du contentement de sa fille, avait envoyé prévenir. En arrivant à la campagne, madame R... parcourut tous les greniers, et netrouva qu'un morceau de pâte qu'on avait oublié et qu'elle avala sans éprouver d'accident.

Madame ft...est confée à mes soins le 10 avril 18:16 : son tein tes tjanne, les pommettes sont colorée, les veut hagards: mais greur, peau britlante, céphalalgie, douleurs à l'épigastre, constipution opinitâtre, douleurs vers les organes urinaires; madame R... est trate, silencieure, mange peu, rette tranquille jusqu'à touis heures de la nuit 2 alors elle s'agite, jure, adresse de reprodeis à soi mari, se plaint d'avoir éréconduite à Paris. Pendant cettaps, elle est trie-rouge, marche pieds nus et à granda pas, menace les personnes qui sont auprès d'elle, rien ne peut decussion du parcoyame, larmes abondantes. A ma visite, ma-dame R... réclame sa sortie, mais avec calme; je lui rappelle let cris de la nuit; elle paralt et les rappelle; mais elle continuit elle risi de la nuit; elle paralt et les rappelle; mais elle continuit.

nue d'accuser ses parens de mauvais traitemens anciens et de son séjour actuel qui est injuste, puisqu'elle n'est point malade.

Les paroxysmes se renouvellent presque toutes les nuits et vers la même heure; quelquefois ils ont lieu le jour ils sont annoncés par la rougeur de la face; ils sont caractérias par des juremens affreux, des cris, des reproches contre son mari, contre les personnes qui l'entourent; par des douleurs pelviennes qui è cxaspirent alors.

J'ordonnai, des le premier jour, une boisson laxative, un bain de fauteuil tous les jours; au mois de mai, je fis prendre un bain tiède tous les deux jours, une douclie pendant le

bain, et le bain de fauteuil tous les soirs.

Le 25 mai, quatre heures du matin, paroxysme qui est le dernier; à sept heures et demie, l'économe de la maison entre dans l'appartement de madame \*\*\*, d'un ton ferme et assuré, la gronde, lui déclare qu'elle ne la recevra plus chez elle, et qu'au reste, si elle continue, elle sera détenue pendant le reste de ses jours d'après le consentement de tous ses parens, La malade reste stupéfaite d'un langage auquel elle n'est point accoutumée de la part d'une dame qui avait eu des complaisances pour elle, et en qui elle avait confiance pendant les intervalles lucides. Après quélques minutes de silence réfléchi. madame P ... promet de faire effort pour se vaincre : le même jour, elle demande d'aller chez l'économe ; on la refuse; les domestiques recoivent l'ordre de garder le plus grand silence autour d'elle. Cette privation fut continuée pendant trois jours, pendant lesquels madame R... était très-calme et rêveuse; elle se promenait dans le jardin, et fut admise àla table des convalescens. L'épreuve passée, le 24 mai elle eut la permission de voir l'économe; en s'abordant, ccs dames s'embrassent; ma conval scente remercia l'économe de sa fermeté, et pleura avec elle sur l'horreur de sa maladie.

Dès cette époque, j'observai un changement favorable, leton , le langage de l'amitié, de l'intérêt, les myoens de sitractionfurent misen usage et socueillis. On rassura madane vecontre la craimte de ne pas guérir. Les eaux de Seditur, ne faisant pas cesser la constipation, j'eus recours à l'hailé de riem qui provoqua des dejections abondantes. Versi ami-juin, madame "entra en parfaite convalescence; elle fatt plus gaie; le Elle reudait justice à la tendresse de son marin, elle désini rentrét au sein de sa famille, mais sans impatience ni opinifatrets; elle jougetait très-bien de son état passé, clien avajuit de

chagrin, mais non du désespoir.

Mac \*\*\* alors put sortir, alla chez ses parens; la vue de sa mère lui fut très-agréable. Le 14 septembre, elle fut rendue à sa famille, passa eucore un mois à Paris, après lequel elle reUI · 239

tourna dans sa famille au milleu de ses enfans qu'elle soigna avec la même affection qu'avant sa maladie. Un an après, son mari mounts subitement, la douleur, les occupations étrangires à ses habitudes, les affaires d'intéré qu'il failut régler, la dimination de ses moyens d'existence, rien n'altéra la sainté de ma \*\*\* qui n'a cessé de se bien porter depuis quatre ans.

Une femme âgée de trente-six ans, mère de famille, allaitait son enfant : à la suite d'affections morales, elle voulut la mort ; mais disait-elle, je n'ai pas le courage de me tuer, et pour qu'on me fasse mourir, il faut que je tue quelqu'un : en effet, elle essaya de tuer sa mère et ses enfans. Conduite daus notre hospice, elle était très-maigre, triste, ne parlaut point, refusant de manger, ne voulant faire aucun remède; elle offrait tous les caractères de la lypémanie la plus profonde. La menace d'être couverte de vésicatoires la décida à prendre du petit-lait de Weiss qui lui làcha le ventre. Je prescrivis ensuite un vésicatoire à chaque bras ; l'extrait de quinquina et le musc furent donnés pendant plus d'un mois, on revint ensuite aux purgatifs; la malade fut moius sombre, mais elle répétait souvent : il faut que je tue quelqu'un pour que je meure ; elle fut baignée pendant les graudes chaleurs; elle recut quelques douches au mois de septembre : on appliqua un second vésicatoire. Cette femme parut alors sensiblement mieux; ses parens désirèrent la retirer au mois d'octobre ; elle avait alors démaigri; son teint était plus clair ; les traits de la face moins crispés ; elle faisait plus volontiers de l'exercice ; elle mangeait et dormait bien : elle ne parlait plus de tuer : neanmoins ses menstrues n'avaient point reparo. J'ai su que, rendue dans sa famille. elle avait repris ses habitudes, et qu'elle était bien portante.

Crichton, dans son bel ouvrage sur l'alfenation mentale, apporte plusieurs exemples de suicide homicide. Les infortunés qui sont le sujet de ses observations, ne pouvant se résoudre, comme dans l'observation précédente, à se tuer eux-mémes, avaient donné la mort à d'autres, sopérant être condam-

nés à perdre la vie sur l'échafand.

Les exemples d'individus qui, dans un excès de jalousie, decolère ou de vengeance, ont tué l'objet de leur passion ets sont tués, ne sont pas rares. Nous avions à la Salpétrière une femme qui avait voulu se pendre ; son frère, devenu amouret de su propre sœur, ayant apris qu'elle allait se marier, poignarda cette sour, ets ejet apral e croisée.

La femme de Próhaska inspira une passion violente au premier lieutenant de la compagnie dans laquelle servait son mari, elle résista : le lieutenant irrité fit une injustice à Prohaska; celui-ci devient triste, morose, le leudemain il mangea à son ordinaire, et ne paratt pas agité. Le trojsème jour, il trayailla 58 · SIII

pendant la matinée; le quatrieme, il se confesse t communicationi que son épouse; il dius galmeut et but un peu de viny le son; il alla se promener avec sa femme et l'enfant qu'elle allaitait; il l'embrasse et lui demandas i elle avait fait une entière confession, si elle avait en du repentir de ses fautes, si elle en avait eu l'absolution, et lui prodigua de nouvelles caresses, et pendant leurs embrasemens; il lui plongea un poi gnard dans le sein, la voyant se débattre, il lui coupa le coupour mettre fili asse douleurs.

Il prit la clé de sa chambre, emporta l'enfant qui dormait; rendu chez lui, il brisa avec une hache la tête à ses deux enfans afin de les arracher au moude pervers et de les envoyer au

ciel pour lui servir d'intercesseurs.

Après ces trois meurtres, Prohaska se rendit à la grandgarde, et avec le ton du plus entier contentement, il annouaqu'il avait tes a femme et ses deux cofans: A présent, ajoudat-il, que le lieutenant lui fasse l'amour (Gall, Phisiolog, du cerveau.)

Un cordonnier melancolique depuis dix ans x'imagine que l'Achat qu'il a lait d'une maison a causé son malleur et celui de sa femme. Dans un accès de désespoir, il tue sa femme, trois de ses endans, et cett tué le quartieme si celui i en é étai tossicati à sa rage, après ces horribles sacrifices, il s'ouvrit le ventre, le coup ribant pas motte, il retira l'instrument, et se perça le cœur d'outre en outre. Cet honme jouissait d'une bonne répatation et était d'un caractère très-doux. Ilidem.

Ainsi, parmi les malheureux qui tuent avant de se tuer, il en est qui obissent à de passion vebimentes qui les potent prompiement à ce double homicide; les autres sont mus par des passions leurest. Il en est qui o evalent pas se tuer daus la crainte de commettre un trop grand crime, les autres, parce que, certains de mourir lorsqui la suront commis un mentre; ilsespiemt avoir le temps de se préparer à la mort. Hen est qui, avenglés par le délire, tuent les personnes qui leur sont les plus affectionnées pour les préserver des peines de la vie, des dangers de la damaatien ; enfin on en a vu tuer les objets les plus cliers à leur cour, ne voulant pas s'en séparer, croyant leur être réunit sarrès la mort.

neit eur exemis pier si môri.

Activa corolie que tant de riolation des premières lois de la Activa corolie que tant de l'Insagination, que tant d'égarament de la sensibilité paisent se concilier avec la pientide de la santa, avec l'integrité de la raison. Ne faut-il pas, au contraire, être arrivé au dernier degré du délire pour sedétaiminer à tuer une femme que l'on chérit, des enfais qu'on adorn n'est-se- pas s'abandonner à la fois aux deux actes les plus contraires à la loi naturelle, avoir : la conservation des individus nutries la la loi naturelle, avoir : la conservation des individus

UI 230

etcelle de l'espèce, et cependant plusients faits prouvent que ces mallieureus, hers de cet atete, avant et a près son exécution, étaient claimes et raisonnables. Ce calme, cette raison ne sont-ils pas la même chose que le calme et la raison de ce maniaque, qui, sur le plus léger prétexte, va se livrer aux actes de la futueru la plus avengle. Ce ne sont pas les signes du delire qui out manqué chez celui qui s'est suicidé, ce sont les observateurs qui n'out pas dé à portée de tout voir et de bien voir.

Le suicide réciproque est cet acte par lequel deux individus se tuent réciproquement. C'est ordinairement le délire de quelque passion qui porte ceux qui en sont le jonet à se donner la mort. Une même passion, conduisant à la même détermination de mourir, fait trouver quelque charme à recevoir la mort de la main qu'on adore. Les exemples de cette fureur ne sont pas rares, on en retrouve jusque dans l'antiquité la plus reculée, le plus mémorable est celui d'Arrie et de Poetus. Celui-ci fut condamné à mort pour avoir conspiré contre Claude. Arrie, sa femme, ne voulant pas survivre à son époux, se plongea un poignard dans le sein : après l'avoir retiré, elle le présente à son mari en lui disant : prends, Pætus, il ne fait point de mal. Leur fille voulut imiter l'exemple de sa mère dans une circonstance semblable; elle se fit ouvrir les veines, mais son époux, condamné au supplice, la conjura, et obtint qu'elle lui survécût pour ses enfans.

Richard Smith, en 1726, donas un étrange spectacle au monde; il avait été riche, et il était pauve et listime; il avait une femme à haquelle il ne pouvait faire partager que la misène, et un enfant an hen-eau. Richard Smith et Britgles Smith, d'un commun comentement, après s'être tendrement embrasets, après avoit donne le deruire haiser à leur enfant, après avoit noire le deruire hisser à leur enfant, après avoit noire de leur mais r. Nous cryons que Deu rous pardonnera... Nous avons quitte les parce que nous étons unique les revices de lettur des propriet par constitues de leur mais require de leur qu'îl ne deviat sussi insiduereux que nous. Il est renarquable que ces forcenés, après avoir tué leur fils unique, ont écuit à un ami pour lui recommant.

der leur chien et leur chat !

En 1770, un jeune homme de Lyon, bean, bien fait, aimable, plein de taleus, est amoureux d'une jeune personne que les parens ne veulent pas lui accorder: l'amant se rompt une veine par un effort, les médecins déclarent qu'il n'y a plus de ressource; sa maîtresse lui donne un rendre-vous; elle est armée de deux pistolets et de deux poignards; ils s'embrassent pour la dernière fois ; la déclare des deux pistolets est attachés

à des rubans; l'amant tient le ruban du pistolet de sa maîtresse. celle-ci tient le ruban du pistolet de l'amant ; tous deux tirent à un signal donné : tous deux tombent au même instant. Cet exemple devenu fameux a été malheureusement imité plusieurs fois.

Il y a quelques années que le fils d'un juge de paix, employé dans les bureaux de la légion d'honneur, aimait une ieune personne, fille d'un riche marchand. Les parens de celle-ci se refusent à leur mariage à cause de la jeunesse de l'amant. Les deux amans se rendent dans la forêt de Saint-Germain; le jeune homme, après avoir brûlé la cérvelle à sa maitresse qui n'a pas la force de se tuer elle-même, se pend à un arbre avec le schall de celle qui vient de consentir à recevoir la mort pour lui et par lui.

Madame de Stael qui , dans l'exaltation de sa jeunesse , sembla approuver le suicide, le condamna plus tard et se reprocha cet égarement. Dans un mémoire ou fragment sur le suicide, que cette dame celebre attribue à la douleur de la vie. on lit l'exemple suivant : En 1811, M. \*\* et madame \*\* quittèrent leur domicile pour se rendre à l'auberge de Potsdam ; après avoir chanté des cantiques relatifs à la cène, M. \*\* brûla la cervelle à madame \*\*, et se tua aussitôt après. La dame avait un père, un époux, une fille, et M. \*\* était littérateur

et officier distingué;

Le suicide est quelquefois simulé, ou pour-parler plus correctement, il est des individus qui menacent de se tuer sans en avoir la moindre volouté : c'est ce que l'on observe quelquefois dans la société, chez des personnes que des désirs impérieux portent à toutes sortes de menaces pour vaincre toute résistance à leurs désirs. Les aliénés, et plus particulièrement les monomaniaques, animés par divers motifs, tantôt pour obtenir ce qu'ils désirent, tantôt pour affliger leurs amis, tantôt par caprice, seignent de vouloir se tuer; ils ont bien soin d'être apercus pour qu'on vienne à leur secours, ou bien ils s'arrangent pour ne pas se faire de mal. Une dame, âgée de vingt sept ans, entre autres mille extravagances qui avaient toujours pour but d'affliger, de désespérer son mari qui l'aimait beaucoup, fit plusieurs tentatives de suicide; après plusieurs mois, onl'a confiée à mes soins; madame fut conduite dans mon établissement en habits d'homme, seul vêtement qu'elle voulût porter depuis six mois. Lors de son coucher, on enleva ses habits, et on leur substitua des habits de femme. Le lendemain matin madame réclama ses vêtemens d'homme qu'on lui refusa, alors elle s'élança de son lit , menaça les personnes qui la servaient, poussa des hurlemens, se roula par terre et se frappa la tête contre le plancher de sa chambre. J'accours à ce bruit , madame, UI 241

en me voyant, se frappe plus rudement la tête, répétant je veux me tuer. Eh bien, madame, tuer-vous, ce sera une mauvaise tête de moins, votre mari sera delivré d'un grand toirment : quant à moi, cela m'est indifférent. Aussitôt cette dame se leve, 'habille, et depuis, quoiqu'elle soit restée aliénée, y

elle n'a plus fait la moindre menace de se tuer.

Une demoiselle parlait sans cesse de se tuer : elle faisait mille tentatives sant en effectier aucune. Un vieux oncle chez qui elle demeurait, importuné de menaces tant rétierées, fui propose une promenade à la campagne, la conduit près d'une marre, et fait mine de se déshabiller. Allous, ma nièce, lui dit-il en même temps, jette toi dans l'eca, je m'y jetterai ensuite; tu hais tant la vie, qu'il faut en finir; il la presse et la pousse même: après une assez longue lutte, la demoiselle déchare qu'elle ne veut pas se novey, et qu'elle ne parlera plus dese tuer; elle a tenu parole, son oncle à soixante-diusespt ans est devenu manique, et et mort d'apoplexie.

Enfin, le suicide supposé est sonvent l'objet des questions les plus graves de médecine légale. Des scélerats, pour cacher

les plus graves de médecine légale. Des sedérats, pour cacher leur crime, sont pavenus à faire passer leurs victimes pour de véritables suicides. Le médecin légiste doit comusitue les signes qui font distinguer le cadavre d'un suicide d'avec celui d'un homme assassiné. Louis a traité ce sujet dans un mémoire particulier. On lit dans ce memoire qu'un fils syaut voilé à son pier une somme d'agent, l'étrangla et suspendit ensuite le cadavre avec le même licol qui lui avait servi à commettre le particide. Voyes sutents sous le rapport de la commettre le particide. Voyes sutents sous le rapport de la

médecine légale.

Tellessont les distinctions principales que présente le meurte de soi-même, telles sont les circonstances qui précédent ou déterminent tous les actes par lesquels l'homme se tue volontairement ou involontairement. A ces distinctions, peuvent, jecrois, se rapporter tous les homicides de soi-même; elles prouvent combien sont faufit tous les relevés qu'on a publies sur le suicide, même dressés sur les procès-verbaux déposés aux griffes de l'autorité publique. Cer relevés ne sont pas proppes à éclairer l'histoire du suicide parce qu'ils manquent ordinaitement des documens nécessaires pour en constater la vraie cause, parce qu'on se travement informé de l'état plysique et moral des individas, parce qu'on ignore si un homme qu'on touve mort était aliene, si c'est par une détermination soudaine de desepoir on par une résolution réfléchie, on ignore s'il est victime d'un assessinat.

Ces distinctions mettent sur la voie, si je ne me trompe, le médecin requis de faire un rapport judiciaire sur un homme 342 SHI

qu'on dit s'être tué ; enfin elles peuvent être utiles au médecin

chargé de diriger un grand établissement d'aliénés.

Tout ce qui précède justifie ce que je disais en commençant cet article, savoir ; que le meurte de soi-même n'est qu'un phénomène consécutif à des causes très-opposées; qu'on ne peut le considérer comme une maladie, et surtout comme une maladie sut generia. Méanmoins, celui qui veut approfondir ce sujet est frappé de son anatogie avec l'alienation mentale. Cest ette analogie, sans préciendre qu'elle soit constante, que j'espète prouver eu indiquant les phénomènes qu'i accompagnent la plupart des suicides.

La plupart de cera qui ont attenit à leurs jours, ou qui se sont tués, appartiement à les familles qui ont eu quelques uns de leurs membres atteints d'alténation mentale. La plupart de ceux qui not pu accompilir leur desseintentent alle pendant plus ou moins de temps. Un grand mombre d'ente cux a manifesté, avant de se déraire, tous les signes de la lypemanie. Quelques-uns se sont tués après avoir eu un accès de manie à la suite duquel tils sont restés tristes et monoste.

Le climat, ne cesse-t-on de répéter, a une grande influence sur la production du suicide, comme le prouve la fréquence du suicide en Angleterre, dont l'atmosphère est surchargée d'humidité et de brouillards; mais a t-on réfléchi que le suicide était inconnu dans la Grande-Bretagne, lorsque les Romains en faisaient la conquête, tandis que le suicide était beaucoup plus fréquent alors en Italie, qu'il ne l'est aujourd'hui; les climats sont restés les mêmes, mais les mœurs, mais la civilisation, mais les usages ont changé. Ne sont-ce pas les causes qu'i influent puissamment sur la fréquence des maladies mentales. Les Hollandais ne vivent-ils pas sous un climat semblable à celui de l'Angleterre? Cependant on ne dit pas que le suicide soit plus fréquent en Hollande qu'ailleurs. Le climat de Copenhague reste le même, et cependant les suicides y ont progressivement double depuis vingt ans. Les suicides ne se multiplient-ils pas pendant une année, pendant une saison, dans un même pays, dans une même ville, sans qu'on puisse en assigner la raison, et quoique le climat n'ait pas changé. En 1811, et au printemps, il y eut beaucoup de suicides à Paris. Le docteur Rech , de Montpellier , m'a écrit que , pendant l'année 1820 , il y avait eu dans cette ville plus de suicides que pendant les vingt années precédentes. Je ne veux pas nier qu'un ciel nébuleux et sombre ne dispose aux idées tristes et mélancoliques, et ne puisse entrer pour quelque chose dans la production du suicide; mais je pense que l'autorité de Montesquieu en a imposé, et qu'on a répété son assertion sans y regarder assez.

On a répété aussi que le suicide était plus fréquent en au-

SUI 2/3

adopte cette opinion que partage le professeur Oslander dans le nord de l'Allemagne. Ne s'est-on pas laise entrainer dans eute opinion par l'influence des théories humorales ou par l'analogie de l'automne avec les climats brumeux l'aes médecins de Vienne pensent que le suicide est plus fréquent avant et après les équinoses. Le professeur Fodére et M. Douglas out observé qu'à Marseille le suicide y est plus nombreux lorsque lethermomètre est devé à vingt-deux degrés (héaumur). Dans un relevé des individus entrés pendant six ans dans la division des aliénés de la Salphetrière, après avoir fait des tentatives de suicide, jet rouve les proportions suivantes qui prouvent que le suicide est plus fréquent pendant les grandes chaleurs et au printennys, et plus rare pendant le trimestre d'autonne.

Cabanis avait observé qu'après un été très-see, l'automne éannt pluvieux, les suicifices étaient plus fréquens en automne. l'ai fait la même observation en 1816, nous reçûmes dans notre hospice un beaucoup plus grand nombre de suicides que nous u'en avions reçu les années précédentes, et que nous n'en avons reçu depuis. Dans ma pratique particulière, p'esa sansi, à la même époque, un plus grand nombre de soicides à traiter. Le passage d'un été ce à un automne humide est plus favorable au développement des affections abdominales dont le suicide dériend s's ouverbles.

depend si souvent

Il ne faut pas accuser seules les causes excitantes, les violentes passions, les événemens imprévus, de produire le suicide, il est très-certainement des prédispositions, un état physique qui modifie, exalte ou affaiblit la sensibilité. Cette difléience dans le mode de sentir fait qu'un homme se rit des événemens les plus affligeans, tandis qu'un autre s'en irrite ou s'en désespère ; que celui-ci se tue, tandis que celui-là devient aliéné ; cette prédisposition n'est-elle pas rendue évidente par l'hérédité du suicide. On a vu des familles entières se tuer , comme on a vu des familles entières devenir aliénées. Voltaire rapporte (Questions philosophiques) qu'un homme d'une profession sérieuse, d'un âge mur, d'une conduite régulière, se tua le 17 octobre 1769, et laissa au conseil de la ville où il était né l'apologie écrite de sa mort : son père et son frère s'étaient tués au même âge que lui. N'est-ce point une maladie qui se développe au même âge de la vie dans tous les membres d'une famille. Un monsieur, dont le père et le grand-père s'étaient tués à l'âge de cinquante - trois ans, commença, des l'âge de cinquante ans, à avoir des tentations de suicide, 16.

persuadé qu'il finirait comme ses parens. Nous avons à la Salpétière une femme âgée de soizante-trois ans qui a eu un trèsgrand nombre d'accès de lypemanie suicide; sa fille a éprouvé plusieurs accès de manie; et sa petite fille, dès l'âge de quinze ans, sujette aux mêmes accès, a nourri des idées de suicide.

Rush, dans son Traité de l'Insanity, rapporte le fait suivant : les capitaines C ... L ... et J ... L ... étaient jumeaux : ils étaient si ressemblans, qu'on ne pouvait les distinguer l'un de l'autre : ils servirent dans la guerre de l'indépendance d'Amérique : ils se firent également remarquer , et obtinrent les mêmes grades militaires ; ils étaient d'un caractère gai ; ils étaient heureux par leur famille, leurs alliances, leur fortune. Le capitaine C .... L ... resta à Greenfield , distant de deux milles de l'habitation de son frère : Le capitaine J .... L .... revenant de l'assemblée général de Vermont, se cassa la tête d'un coup de pistolet; il était triste et morose quelques jours auparavant. Vers le même temps, le capitaine C .... L .... devint mélancolique, et parla de suicide. Quelques jours après, il se lève de grand matin, propose à sa femme une partie de cheval, il se rase, après quoi il passe dans une chambre voisine ets'y coupe la gorge. La mère de ces deux frères, ajoute Rush, est aliénée, et deux de leurs sœurs ont été pendant plusieurs années tourmentées de l'idée de se suicider.

Nous avons à la Salpétrière plusieurs aliénées dont les mères,

on les sœurs , on les frères , on les pères se sont suicidés. Un riche négociant, «'un carachère très -violent, est père des ix enfans : à mesure que ses enfans ont fini leur éducation, si leur donne une forte somme d'argent et les éloigne de ches lui. Le plus jeune, à gié de vingt-six à vingt-sept ans, devient melannollique et se précipite de haut du toit de sa maison; qui second fère, qui lui donnait des soins se reproche samont, hit plusieurs tentaives de saicides, et meur tu an après des sait est d'abstinence prolongé et répétee. L'aumée suivante, au frière se ture, et celui qui a été maniaque es suicide; daux ou trois ahs après, une sœur devient d'abord maniaque, et fait mille tentaitive de suicide si estième frère ett la têté d'an ille tentaitive de suicide; leux ou trois ahs après, une sœur devient d'abord maniaque, et fait mille tentaitive de suicide; leux ou trois als après , une sœur devient d'abord maniaque, et fait mille tentaitive de suicide; leux ou trois als après ; une sœur devient d'abord maniaque, et fait mille tentaitive de suicide; leux ou trois als après ; une sœur devient d'abord maniaque, et fait mille tentaitive de suicide; leux ou trois als après ; une sœur devient d'abord maniaque, et fait mille tentaitive de suicide; leux ou trois als après ; une sœur devient d'abord maniaque, et fait mille tentaitive et suicide; leux ou trois als après ; une sœur devient d'abord maniaque et all charge de suicide; leux ou leux de la charge de la charge de leux de leux de leux de leux de la charge de leux de la charge de la charg

grand commerce, il cut fini comme ses frères s'il n'était retenu à la vie par ses enfans et par sa femme qui est pour lui un ange tutelaire par ses soins et par sa tendresse.

Le suicide est plus fréquent depuis l'âge de vingt ans, jusqu'à trente. C'est au moins ce que m'a démontré le relevé des femmes admises à la Salpetrière avant ou après avoir fait des

tentatives de suicid

es de suicide.								
Avant	l'às	ze e	le	15	ans.			2
		15						
	de	20	à	25				29
	de	25	à	30				27
	de	30	à	35				27
	de	35	à	40		٠		27
	de	40	à	45		·:·.		25
* "	de	15	à	50				22
	de	50	à	55		٠.٠		7
	de	55	à	60	٠			6
	de	60	à	65				7
				70				1
	de	70	à	75	16.			2
					-			
								0

Ce qui porte à 198 (sur 1898 admissions) le nombre des femmes reçues pendant six ans dans l'hospice de la Salpêtrière,

avant fait des tentatives de suicide.

Quoique le suicide semble nes manifester, comme l'aliénatou meutale, qu'après la puberté, cependant nous avos va de nos jours desécolies terminer leur existence victime d'une éducation vicieuse, qui d'ès l'enfance avaient appris que la néant est par delà la vie, et que l'homme peut disposer de l'existence forsqu'elle lui déplait. Nous avons eu à la Salpétrière une femme qui s'était jeteé dans la rivière à neuf ans, et

qui s'y précipita à l'âge de quarante.

La vic. Ilesse, qui inspire à l'homme le désir de vivre, parce qu'il est plus prét de perdre la vie, est rarment exposée au suide. Cependant, dans les temps anciens, lorsque les stoïciens se sentatent vieillir ou tomber dans les infirmités de l'àge avancé, ils prévenaient par une mort volontaire la honte où les infirmités de la caducité. On rencontre encore quelques vieillads qui, moins avares de leur vie que le commun des hommes, se tuent, ou mieux se laissent mourir. Un médecin de l'asis, agé de quatre-vingt-quatre ans, épouve une l'égère indisposition dont il fat promptement delivré; quelques mois après, il se sentin maldec : fen ne put le décider, non-seulement à soigner sa santé, mais à prendre la moindre mourriture. En suivant vos conseils, disait-il à se sants, à sa fille unique.

je puis vivre encore, mais bientôt il faudra finir. Apvès cing jours d'abstinence, il consenta h prende un jaune d'ente, fei il succombc quelques instans après. Pomponius Atticus étant malade, se condamna à l'abstunence la plus sévère; il guérit de ses souffrances; on ne put le décider a reprendig des aliemens; e'il se laissa mourir disant qu'il était ainsi bien préparé à mourir doucement. Le père du célber Bartlez se laissa mourir de faim à l'âge de quatre-vingt-dix ans, désespéré de la pette de sa econde femme.

Quoique les femmes soient plus exposécs aux maladia me Quoique les femmes soient plus exposécs aux maladia mentales que les hommes, copendant le suicide est moinsifié quent parmi elles. Les observateurs de tous les pays sont diacord à cet égard. L'exalation de leur sensibilité, les élans de leur imagination, l'exagération de leur tendresse, leurs attachemens religieux, produisent en elles des maladies opposées au suicide, dont elles sont d'allueurs éloignées par la mollesse de leur caractère et leur timidité naturelle; elles ont des vapeurs, des maux de nerfs, elles deviennent alienées; elles se tunt plus rarement que les hommes, et le plus souvent c'est l'amour qui les détermine. Les jeunes filles qui ne sont pas mentrées, et les jeunes femmes qui le sont mal tombort dans la langueur et se suicident, suivant la remavue d'Hinorosta.

Brorson, qui a fait un traité sur le suicide, établit la proportion des hommes aux femmes, comme cinq est à un.

D'après un relevé fait dans la Marche de Brandebourg, il résulte qu'il y a quarante-cing suicides par an, savoir treute-

deux hommes et treize femmes.

Un relevé fait à Paris pendant les années 1805, 1806, 1807, donne deux cent quatre-vingt-deux hommes et cent treize femmes.

Un autre relevé indique qu'il y a eu pendant le premier trimestre de 1817, trente-neul hommes suicidés et dix femmes, plus vingt-cinq individua dont on l'appa déterminé le sex-

Dans mon établissement, il est entré cinquante individus ayant fait des tentatives de suicide : trente cinq hommes et

quinze femmes.

De ces relevés et de beaucoup d'autres, on peut conclure que le rapport du suicide est, des hommes aux femmes,

comme trois est à un.

Mais ces conclusions sont soumises à quelques exceptions accidentelles. En effet, les suteurs parlett de trois épidémies de suicide qui ne se sont manifestées que chez des femmes. Les caractères de ces trois épidémies confirment ce que nous avois dit, que le suicide n'est qu'un symptome consécutif.

L'apparition épidémique du suicide est un phénomène bien singulier. Dépend-elle d'une disposition cachée de l'atmosphère, de l'imitation qui le propage, de circonstances poli-

tiques qui bouleversent un pays, ou de quelque idée dominante favorable au suicide? Il est certain que cette apparition subite et passagère, mais en quelque sorte épidémique, appartient à des causes différentes, et confirme ce que nous avons déjà dit, que le suicide n'est point une maladie sui generis. Le philosophe Hégésias, enthousiaste du stoïcisme, prêclia en Egypte, du temps de Ptolémée, le mépris de la vie et les douceurs de la mort. Le suicide y devint très-fréquent. Plutarque rapporte que le suicide régna épidémiquement à Milet, et que les jeunes femmes et les filles se pendaient à l'envi les unes des autres, parce que la guerre tenait les hommes éloignés. Primerose assure que, de son temps, les femmes de Lyon, dégoûtées de la vie, se précipitaient en foule dans le Rhône, sans en assigner la cause. Un ancien historien de Marseille dit que les jeunes filles de cette ville se tuaient à cause de l'inconstance de leurs amans. On lit, dans le tome 11 des OEuvres complètes de Svdenham, qu'en 1607, il y eut un grand nombre de monomanies et de suicides dans la ville de Mansfeld pendant le mois de juin qui avait été très-chaud. La même chose, disionsnous tout à l'heure, a été observé à Stuttgard pendant l'été de 18:1. En 1806, on observa un grand nombre de suicides à Rouen. La chaleur de l'atmosphère et des revers de fortune parurent en être la cause. On lit dans la gazette de santé que le docteur Desloges, médecin à Saint-Maurice dans le Valais, observa une épidémie de suicide en 1813, au village de Saiut-Pierre Monjeau. Une femme se pendit, et les autres femmes se sentirent portées à suivre son exemple. Il y a quelques années que, dans les environs d'Etampes, un prêtre se pendit, et en peu de jours il s'en tua deux autres dans les environs, et quelques autres personnes les imitèrent. J'ai entendu raconter cette observation à M. Pinel, dont la campagne est voisine d'Etampes.

Lorsque la nostalgie règne épidémiquement dans une armée, parmi les habitans des montagnes descendus dans nos villes, jorsque les monomanies se propagent et s'étendent sur la population, particulièrement la monomanie superstitieuse, alors les

suicides sont plus fréquens.

L'éducation, la lecture des ouvrages qui vantent le suicide, Péremple, le mépris pour les idées religieases, les excès de la civilisation, l'esprit militaire, les bouleversement politiques, les mœurs, l'onanisme, l'abus des liqueurs fermentées, la pelagre qui ont une si grande influence sur la fréquence des maladies mentales, produirent aussi el suicide.

Si, par son éducation, l'homme n'a pas appris à respécter les préceptes religieux, à remplir les devoits de la société, à supporter les vicissitudes de la vie; si on lui a enseigné à mépriser la mort, à dédaigner la vie, il est certain que, toutes choses éçales d'ailleurs. Homme sera plus disposé à terminer 248 SIII

volontairement son existence, des qu'il éprouvera quelques chasgins ou quelque revers. Un étudiant étevé dans des principes religieux devient mélancolique, enfin il parle de mourir, il demande souvent à un de ses camarades s'il existe une ame. Celui-ci lui répond qu'il u'y en a pas; enfin, après une lute publie catte les principes de l'enfance et les erreurs de la jeunesse, il finit par se tuer. Un enfant de trèse ans se pend, et per des la comparation de l'enfance et les erreurs de la jeunesse, il finit par se tuer. Un enfant de trèse ans se pend, et l'appende per l'enfance de la representation de l'enfance et le pende fels pende la vie peut devenir un 'appeobre et la mort un devoir, ches leque l'a morale publique, les meuces de la religion, n'opposent plus un frein aux passions, la mort doit être regarde comme un port assuré contre les douleurs physiques, contre les souffrances morales. Chez ce peuple, le suicide doit se multiplier.

L'esprit militaire, qui inspire l'indifférence pour la vie, qui n'attache pas une grande importance à un bien qu'on est prêt à sacrifice à l'ambition du mature; l'esprit militaire, disig, doit être favorable au suicide. A Rome, pendam le temps des guerres civiles, les généraux vaincus se tuaiem pour ne pas tomber sous le joug du vainqueur. Le vaisseau que Vitellius et sa colonre montaient était arrêle par la fotte de l'ompée entre les écuels de la mer Illitainen; a prês s'être battu vaila lamment, fatigué du carnage, Vitellius exhorta le reste de ses soldats, à prevenir par une mort de leur choix la honte de tomber entre les mains des vainqueurs. Animés par ces dis-

cours, ils s'entretuèrent sur le tillac.

Plus la civilisation est développée, plus le cerveau est extié, plus la susceptibilité est active, plus les besoins augmentent, plus les désirs sont impérieux, plus les causes de chagrin se métipient, plus les aliénations mentales sont fréquentes, plus il édit y avoir de suicides. C'est ce dont chacun peut s'assurer en comparant le nombre de suicides dans les villes et dans les campagnes, particulièrement dans les capitales. Il en est de même comparant le nombre des suicides de la Russie avec celui de suicides en France, et surtout en Angleterre. Si nous comparons l'étatactuel de l'Europe avecce qu'était l'Italie du temps desenspereurs, faut-til s'étonner que des époques si semblables pour les mours et la civilisation soient également fécondée en suicide.

La lecture des livres qui vantent le suicide est aussi très fineste. Madom de Stael saure que la lecture du Werther de Goüte a produit plus de suicides en Allemagne que tontes les femmes de ce pays. Le suicide est devenu plus fréquent en Angleterre depuis l'apologite qu'en ont faite les Doune, les Blount, les Gildon, etc. Il en est de même en France depuis qu'en a écrit en favear de l'homicide de soi-même, et que les us l'out présenté au public comme un acte de notre l'ibre aire la verse de l'entre de l'entre l'ibre aire l'entre de l'entre l'ibre aire l'entre l'entre de l'entre l'ibre aire l'entre l

UI 250

bitre, et que les autres ont soutenu que ce n'était qu'une maladie.

Le suicide de Richard Smith et de sa femme, ceiui de Philippe Mordant, qui se tua sans autre raison que i lorsqu'on est mécontent de sa maison, il faut en sortir, furent le signal qui, avec une liberté effréncé de penser et d'agir, rendit le suicide si fréquent en Augleterre, que les historiens anglais eux-mêmes conviennent que l'Augleterre est les ol naturel du suicide. Nous n'avons pas besoin de citer de nouveaux faits pour prouver combien l'exemple est contagieux et funeste.

Les historiens assurent que les Péruviens et les Mexicains, déseprésé de la destruction de leur culte, de leurs usages, de leurs lois, se tuèrent en si grand nombre, qu'il en périt pluis de leurs pois, se tuèrent en si grand nombre, qu'il en périt pluis de leurs probres mins que par le fre et le feu de leurs probres conquérans. A Versulles, pendant l'année 1933, on compta treize cents suicides! Journal complémentaire, cahier xxxi. Montaigne raconte que, pendant les gueries du Milannis, ce peuple impatient de tant de danageuns de fortune, prirent telle résolution à la mort, que j'ai oui dire à mon père qu'il y viuit turier compte de bien viuigi cum maistres de mation qui s'éviat turier tompte de bien viuigi cum maistres de mation qui se suppriés de les prise de Jéturailem, et pour mettre fin à l'eurs maistre, se précipitaient du haut des remparts ou metaient le fin à leurs maisons pour devenir la proie de flammes.

· L'onanisme est signalé par Tissot comme une des causes du suicide. Je puis assurer que très-souvent j'ai vu le suicide précédé de l'habitude de la masturbation. Il en est de même de l'abus de boissons alcooliques. Ces deux causes épuisent la sensibilité, jettent dans la langueur ou dans le désespoir; ces deux causes produisent aussi un grand nombre d'aliénés. Les individus affaiblis par l'une de ces causes tombeut dans la lypémanie, et alors ils ne forment plus d'autre vœu que celui de se délivrer de la vie, au banquet de laquelle ils n'ont plus la force de goûter quelque plaisir. Nous avons eu, à la Salpétrière, deux sœurs, elles étaient filles publiques ; l'une d'elles s'était noyée après une orgie, l'autre s'est jetée deux fois dans la Seine, étant ivre, et elle allait s'y précipiter une troisième, lorsqu'elle fut empêchée et conduite à l'hospice. Nous avons eu aussi une femme agée de trente ans ; qui, à chaque fois qu'elle a du chagrin, cherche à le nover dans le vin; lorsqu'elle est ivre, elle fait mille tentatives pour se tuer. Nous avons eu encore une fille publique : chaque fois qu'elle est prise de vin, elle cherche à se pendre ou à s'étrangler, tentatives qui se sout renouvelées bien des fois. Lorsqu'elle est dans l'hospice, ne pouvant se livrer à son goût pour la boisson, elle est non-seulement très-raisonnable, mais elle est bien loin de vouloir se tuer. Interrogée sur ce qui la porte à se

250 SHI

détruire, elle répond vaguement qu'elle n'en sait rien, qu'elle ne sait ce qu'elle fait. M. Dannecy a eu l'occasion d'observer à l'Hôtel-Dieu un cordonnier qui avait le même penchaut pour la boisson, et la même impulsion au suicide chaque fois qu'il était ivre. Un avocat de Paris ne pouvant prévenir des excès auxquels l'ivresse le portait, en fut si désespéré, qu'il s'ouvrit les veines des deux bras et mourut au mois de décembre 1810.

La pélagre produit un grand nombre de suicides, particulièrement en Lombardie, et M. le professeur Thomassini m'a

assuré qu'un tiers de pélagreux au moins se tuaient.

Nous ne nous étendrons pas davantage sur les causes du suicide, satisfait d'avoir indiqué celles qui semblent le produire plus ordinairement. Si nous n'avons pas parlé des passions qui souvent déterminent le suicide, soit aigu, soit chronique, c'est que nous croyons en avoir assez dit en établissant les circonstances qui précèdent presque tous les suicides en général. Nous allons parler des phénomènes qui accompagnent ou suivent le suicide, et nous acquerrons une conviction plus intime des analogies du suicide avec les matadies mentales.

On a dit généralement que les personnes d'un tempérament mélancolique, d'une constitution bilieuse, sont plus portées au suicide; ces individus ont le teint jaune, les traits de la face sont crispés; ils ont des embarras, des constrictions abdominales: mais on voit aussi des individus doués du tempérament sanguin, offrant tous les signes de la pléthore, qui attentent à leurs jours. Cette pléthore est surtout manifeste chez les femmes, qui, ordinairement, se tuent, ou font des tentatives avant ou pendant les époques menstruelles, et, si la maladie est intermittente, on doit les surveiller à ces époques. La constitution scrofuleuse se rencontre assez souvent dans les personnes portées au suicide. Cet état dispose au découragement, à l'apathie,

à l'indifférence, et par conséquent à l'ennui.

Quant au caractère moral des individus dont on a voulu tirer quelque parti pour ennoblir en quelque sorte l'acte par lequel l'homme se tue ; il n'y a rien de constant. Les poltrons et les guerriers, les femmes et les hommes les plus courageux, le maître et l'esclave, le riche et le pauvre, le scélérat et l'hounête homme, se tuent, sans autre différence que celles qui peuvent naître des causes étrangères au caractère de chacun d'enx.

Nous ne saurions décrire le suicide aigu, puisqu'il est exécuté aussitôt que résolu, et que la plupart des phénomènes qui l'accompagnent et le suivent s'observent dans le suicide chronique. C'est à la description de celui-ci que je me bor-

nerai.

Au début de cette affection; ceux qui ont du désir ou de l'impulsion au suicide, éprouvent plusieurs accidens de l'hypocondrie ou de la monomanie, ils se plaignent de trouble. 5 UI 251

tlans les viscères abdominaux, de flatuosité, de constipation; leur teint s'altère; tristes, réveurs, distraits, ils maigrissent on deviennent bouffis.

Ces malheureux se plaignent d'ardeurs d'entrailles, de bouffées de chaleurs qui s'en élèvent, de céphalalgie, de battemens dans l'intérieur du crâne, de constrictions à la racine du nez, de spasmes à l'épigastre, d'un malaise général

plus pénible qu'une douleur vive et locale.

Ils renoncent à lcurs habitudes, n'ont plus de goût à rien, parce que le monde désenchanté n'a plus ni conleur, ni mouvement pour eux. Ils voyent bien les corps, mais ils ne sentent plus ce que chacun d'ext leur faissit sentir avant. Ils expriment le deir de mourir, ils approuvent cœux qui ont mis fin à leur existence, il sparlent de la mort avec empressment ou avec une indifférence affectée, ils se plaignent d'avoir manqué des occasions favorables, etc.

Bicutôt ils s'imaginent qu'on les néglige, qu'on les méprise; ils fuient le monde, recherchent la solitude, deviennent pu-

sillanimes, ombrageux, ils sont difficiles à vivre.

Enfin, l'ildé de se tuer devient une idée fixe qui les préocupes sans cesse, dont ils ne puevent se distraire ni être distraire. Toutes leurs pensées sont dirigées, concentrées sur cet objet avec tout l'enjoitaire dont les autres monomanisques sont surceptibles. Si la fatigue de la veille les fait dorprir, ils ont des réves affreux. A lais, la ouit comme le jour, ces infortunés ne peuvent éloigner de leur pensée l'ildée qu'ils mont, pas plus que les autres monomaniaques ne peuvent se défaire de l'idée qu'ils sont ruinés, déshonorés, damiés, étc. Dans tous les cas, l'attention concentrée prevertit les impressions : les rapports avec les objets extérieurs sont douloureux, tous les liens qu'intatachent à la vie sont brisés.

Il n'est pas d'individus dont la pensée n'ait été traversée par des idées de suicide, et même par le désir des précipier ou de se noyer, lorsqu'il s'est trouvé sur un lieu élevé, ou aupes d'une croisée, ou losqu'il seast is ur un pont. Ces idées, comme toutes les idées possibles, qui se renouvellent sans cesse et se succèdent dans l'exprit de Phomme, s'y représentant il eur tour. Eltes ne laissent ordinairement pas plus de traces après elles que les autres idées. Mais que l'hômme éprouve aturellement un violent clagrin, que l'idée de se détruire se représente ple méleave cle surpriades d'autresidées, cette idée des détruire s'associe fortement ason état moral présent, avec le chagrin, avec le désir de s'en détruire s'en divier et de la le désir de se soicider, comme un moyen infailible de faire cesser sesmant.

L'impulsion aussociédees thas ou moirs violente, plusou moirs l'impulsion aussociédees thas ou moirs violente, plusou moirs l'impulsion au soir de la le desir de se l'impulsion aussociédes et has ou moirs violente, plusou moirs l'impulsion au soir de la le désir de s'en de l'impulsion au soir violente, plusou moirs violente, plusou moirs violente, plus ou môirs violente.

252 - SUI

instantanée, suivant mille circonstances dépendantes de l'âge, du sexe, du tempérament, des habitudes, des professions, de l'irritabilité de l'iudividu, et de mille autres circonstances qui

échappent à toute observation.

Cette association opinilitre des idées a souvent lieu fortuitement dans l'état de santé, lorsque nous sommes fortement préoccopés d'un objet; elle est d'autant plus durable, que des idées fausses se sont associées ensemble de manière à absorber toute notre intelligence; et, a suivant les circonstances individuelles, ces idées associées portent l'homme à des jugemens cronés, à des déterminations quelquefois promptes et treifféchies, quelquefois longtemps refléchies, avec les préventions et les raisonnemes exclusifs qui c'artocréisent le délire.

Un seigneur vient voir M. Anson, et lui dit: Je suis fatige de l'insipdité de la vie, mo dessein est de la quitter demain. Après une longue conversation, M. Anson, obligé de s'absenter, obtieut de ce seigneur qu'il attendra son retour, fisé à quatre heures précises, quelques jours après. M. Anson ne pair arriver le jour indiqué, qu'à cimb leures : son ami s'était arriver le jour indiqué, qu'à cimb leures : son ami s'était nuis de la comme de la c

brûlé la cervelle à quatre.

Mais les suicides obéissent, dit-on, à des impulsions irrésistibles. J'ai déjà dit ce que je pensais de ces impulsions irrésistibles à l'article folie. J'ai questionné plusieurs hypocondriaques et un grand nombre de lypémaniaques, tous m'out assuré qu'ils étaient entraînés à la mort volontairement, qu'ils y pensaient avec plaisir, et aspiraient avec délices au moment de terminer leurs jours. Mais tous ont ajouté qu'ils étaient dans un état ou physique ou moral tel, que rien ne leur paraissait plus affreux, que cet état leur semblait devoir être éternel, et que la mort s'était offerte à eux comme le seul moyen de s'en délivrer ; c'est ce qui la leur rendait désirable, par des motifs intérieurs et cachés ou par des motifs extérieurs et sociaux. Ceux à qui l'on ne suppose aucun motif, ne sentent plus le bien de vivre, tantôt n'ont plus de désirs, éprouvent un vide affreux, sont dans un isolement complet au milieu du monde, ce qui les jette dans un état qu'ils présèrent échanger contre la mort, qui n'a rien pour eux de douloureux. et qui leur offre un asile assuré contre l'ennui ; tantôt la vie, semée de chagrius vrais ou imaginaires, de douleurs physiques ou morales leur devient insupportable; la douleur passagère de mourir leur semble préférable à cette éternité de maux.

On parle heaucoup des individus qui se tuent sans effort, sans répugnance et on n'a pas tenu compte de tous ceux qui se tuent après des efforts douloureux et inconnus. J'ai entendu dire à uue femme, qui, après s'être ietée dans la

253

Seine, fut conduite à la Salpêtrière, qu'avant d'exécuter sa funeste résolution, elle avait marché pendant vingt-quatro heures, à grands pas, sur le bord de l'eau, et que, pendant tout ce temps, elle avait horriblement souffert. Nous avons egalement, à la Salpétrière, une autre semme qui s'est précipitée dans la rivière. Depuis cet accident, elle est restée mélancolique; elle souffre beaucoup lorsqu'on la met au bain, lorsqu'elle est près d'une grande masse d'eau; et on lui fait faire tout ce que l'on veut en la menacant de lui jeter de l'eau à la figure. Une jeune fille apprend que son amant s'est nové. Elle se lève de grand matin, se rend sur les rives de la Seine, s'assoit sur le bord de l'eau, et remet au lendemain l'exécution de son dessein. Le lendemain, la même résolution la ramène aux mêmes lieux. L'horreur de la mort la détermine à rentrer chez ses parens. Le troisième jour, toujours obsédée par la même idée, elle était, sur les bords de la rivière à délibérer, lorsque quelqu'un, passant sur le trottoir, aperçut cette fille; il l'appelle; pour distraire son attention, il la menace d'aller chercher la garde. Cette menace fait perdre la tête à cette jeune fille : elle se précipite, aussitôt on la retire de l'eau : elle avait ses menstrues qui se supprimèrent : et devient épileptique.

Oue d'irrésolutions dans ceux qui méditent le suicide, que de combats avant de s'y déterminer, que d'efforts pour s'y résoudre, dérobés, cachés au public, pour conserver à cet acte insensé tout l'extérieur du courage, de la force : c'est l'amourpropre encore qui revêt le suicide de son manteau. Combien de meurtriers d'eux-mêmes vivraient encore, si quelque ami avait pu renouer le fil de la vie qu'ils ont tranché! Combien qui regrettent en la quittant le sort qu'ils trouvaient trop malheureux, avec quelle avidité ils ressaisissent la vie par tous les movens qui leur sont offerts! Un homme se jette dans un puits, il fait tous ses efforts pour en sortir, et indique les movens de le délivrer. Pauline Pompée, semme de Sénèque, jeune et belle, voulut mourir avec son mari. Elle se fit ouvrir les veines. Néron, instruit de cette résolution, ordonne qu'on aille fermer les plaies de Pauline, Pauline, rappelée des portes du tombeau, ne pense plus à mourir.

Quelle horreur n'ont pas les suicides pour l'acte qu'ils viennent de commettre, lorsqu'ils ont manqué leur coup et qu'ils revienment à la raison. Aussi en voit-on peu retombant dans le même excès. La plupart ne veulent plus de la mort après l'avoir essayée.

Les symptômes que nons venons de décrire disparaissent et se renouvellent spontanément. Les malades passent quelques mois, plusieurs années dans une lutte intérieure, ajournant

Pexécution de leur dessein, tantôt par un motif, tantôt par un autre. Souvent ils portent sur eux, ou cachent dans un lieu sûr, les instrumens ou les moyens de destruction, incertains du temps, du lieu, de l'occasion les plus favorables pour l'accom-

plissement de leur proiet.

Ces malades tantét lutent péniblement contre le désir qui les porte à se déruire, tantét ils ont une grand joic en songeant à leur destruction. Ils ons des paroxysmes ; tantét régulièrs, tantét irréguliers, et on pent, avec quelque expérience, prévenir les effets de ces exaspérations, qui impriment à la physionomie un caractère sinsiter, qui se pronouceut par lertour des symptomes physiques ou moraux indiqués précédemment. Les symptomes physiques out nitors plus graves, leaddouleurs morales plus vives, l'enuui ou la baiue de la vie est plus insupportable.

Enfin, après avoir passé, pendant des mois, des umés; dans une lutte intérieure, avec des alternatives de rémission, en proie aux passions les plus affreuses, on bien indifférens à totut, inscinsibles à tout, ne sentant ni le bienfait ni la peine de vivre, extraînés lentement au dernièr degré de l'inscinsibilité physiquet en monal equi prive l'homane de l'instituc consérvateur de sa propre existence, ils quittent la vie pour se dérober à dei tourmens intolérables ou à l'emoni. Leurs yeux sont hagards, la face est colorée ou très-pale, le regard est sinistre, la respiration précipitée, leur tels étembrarsase, ces insensés ne sont

plus les maîtres de leurs actions.

Cette destruction de toute sensibilité physique n'est pas rare chez les monomaniaques, qu'on a vus se mutiler, se brûler, s'amputer les membres, sans paraître en éprouver de douleur, tant l'exaltation, la fixité des idées avaient égaré leur sensibilité et l'avait déplacée de son véritable siège. Plusieurs suicidés, après s'être blessés grièvement, n'accusent point la douleur pour les plaies qu'ils se sont faites; cet état indique que le délire n'a point cessé, et que le malade doit être surveillé avec soin. Porcia, désespérée de la mort de son mari , avale des charbons ardens. Haslam parle d'une femme qui, ayant broyé du verre dans sa bouche, pendant une demiheure, assurait n'avoir point souffert. J'ai appliqué des vésicatoires, des sétons, des moxa, le cautère actuel, à des individus fortement portés au suicide, et à des lypémaniaques, afin d'interroger leur sensibilité, je n'ai pu produire de douleur; et quelques-uns, après leur guérison, m'ont assuré qu'ils n'avaient nullement souffert de ces applications. Un jeune homme, agé de vingt-sept ans, dans un accès de désespoir maniaque, venait de se précipiter d'un quatrieme étage, il protesta qu'il ne s'était fait aucun mal. En effet, il remonta aussitôt dans son appartement. Le péroné avait été fracturé. Un militaire s'était

fracturé une cuisse en se précipitant d'un deuxième étage; il répétait sans cesse, ce n'est rien, je nesouffire point. Jen'insiste pas sur ce point d'analogie, en multipliant les faits, on en lira, dans le cours de cet article, qui la justifieront encore.

Les individus qui se suticident ne choñisseut pas ordinairement l'instrument ni le moyen de leur destruction, ils s'emparent de tout ce qui se présente à eux, saissent toutes les occasions favorables des qu'ils not pris leur résalution. Cel a esturtout vrai pour le suicide eign, pour les maniagnes, les fébricitans, et ceux que le délire de passions entraîne. L'un veut so laisser mourir de faim. Pautre épie Poccasion de se précipiter, ceulu-ci s'échappe pour aller se noyer, celui: his ecade et se renferme pour se peudre. Le pistolet et le poignaid sont les instrumens dont se servent quelque-sans. Les femmes ont rarement récours à ces derniers moyens; elles se pendent, se novent or meuent de faim.

Ordinatiement les instrumens que ces infortunés employent ount analogues à leurs professions. Aingi, Jes militaires, les chasseurs, se brâtent la cervelle. Les perruquiers se coupent la gonge avec le raspier. Les cordonniers s'ouvrent le ventre avec le tranchet, les graveurs avec le barin. Les blanchisseuses s'empoisonnent avec la pousse, le blien de Prusse, ou a'es-

phyxient avec le charbon.

Voici dans quels rapports se trouvent les instrumens employes par 108 femmes qui ont attenté à leurs jours :

	49
Précipitation	45
Armes à feu	2
Instrumens tranchans	18
Poison	7
Asphyxie	
	- 48
Immersion	31

Dans le suicide chronique, dans la lypémanie avec tendance au suicide, daus le sphére, quelquefois ces malheureux choisis-sent l'instrument qui doit terminer leur existence, et n'en ventent point d'autre. A près avoir délibéré sur les divers genres de mort, et les avoir rejetés par divers moifs sonvent bizarres. Cepnedam, il est det cas où ils emploient success viement tons les moyens qu'ils croyent propres à l'accomplissement de leur desiu. On a pretendu que les suicides préferaitent le genee de mort qui avait le plus de rapport avec leurs souffrances physiques. Tous les jours cette opinion est démontré fausse priespérience. Ce sont plutôt les habitudes, les professions, ou Pexemple, qui déterminent le choix d'estmopent de destruction.

Il est des individus qui prennent les plus grandes précautions pour ne pas surviver aux tentaives qui là font pour se tuer, et pour se mettre hors d'état de lutter contre l'horreur que peuven inspirer les premières convulsions de la mort. Il en est qui, avant de se jeter dans la rivière, remplissent leurs poches de corps pesans, qui attachent leurs mains ou leurs jambes. D'autres se donnent un coup de poignard, ou de pistolet, placés de manière à tomber aussité d'aus la vière qu'autres s'enfoncent dans leur maison, dans leur appartement, ou lien éloignent tout le monde, afin de ne pouvoir être secourus.

M. ...., ågé de trente-deux ans, d'un tempérament lymphatique et uerveux, syant vu immoler son pere, avait échappé aux horreurs de la révolution, et conservé, contre toute espéance, une grande fortune i il devint triste, morose, pusillamine; il mena une vie très-retirée, l'ayant le moude, se livra à la masturhation. Enfin, il s'ennuy a de vivre, et tenta de se bràler la cervelle. Il len fut empéché. Une surveillance très-active empécha toute nouvel tentative. Mais souvent il exprimiti le désir de se tuer, d'emandait, tantoi sérieusement, tantôte n'ant, des pistolets pour s'expédier. Il répétat souvent, je ne me tuerais pas, si je voalisis, j'ai mille autres moyens à ma disposition; mais je yeux mourir d'un coup de pistolet qu'ine me manquera pas. Sans chagrin; il praltig gaiment de sa des truction, n'en domant d'autres motifs que l'ennui, et rien ne pouvait le déterminer à cherche les moyens de se distaire.

Un individu se jette dans une rivière, d'où on le retire aussitôt. Quelques jours après, il se précipite du haut d'un clocher sur un tas de pierres, se casse le corps d'une vertèbre, et ne meurt pas; il prend la résolution de ne point manger; avec beaucoup d'effoits, on surmonte cette résolution, qui se renouvelle encore de temps en temps. Il meurt un an après des suites de la fracture. Madame \*\*\* se jette dans une rivière ; on l'en retire. Le lendemain, elle refuse de manger, elle fait mille efforts pour s'étrangler, elle est conduite à Paris. Pendant la route, elle a recours à la ruse, à la force, à la surprise, pour se précipiter de sa voiture. Rendue à Paris, elle essaie de s'étrangler, elle refuse de manger pendant plusieurs mois, elle ne cède qu'à la force pour avaler des alimens liquides qu'il faut introduire dans sa bouche. Tous les liens sont saisis pour s'étrangler : mouchoirs, colerettes, jarretières, bandes qui maintiennent un cautère, etc. Elle se frappe de la tête contre les murs, contre les angles des cheminées; elle tâche de se précipiter par les croisées, du haut des meubles, de son lit; elle renverse sa tête en en bas, les pieds étant sur son lit. Elle s'empare de morceaux de verre pour s'ouvrir les artères; elle

s'efforce d'avaler des plumes, des crayons, des morceaux de bois; elle fait, avec de petits morceaux de papier, avec de la laine furtivement enlevée de ses matelas, des pelottes pour s'étouffer en les avalant : elle démonte un meuble pour faire. le même usage des clous. Un jour madame \*\*\* avale un cail-Isa qui ne neut franchir l'œsophage; pendant les efforts qu'on fait pour le précipiter dans l'estomac, elle est persuadée qu'elle va expirer, lorsque le caillou fut ingéré, elle se réjouit, assurant qu'il hâterait la désorganisation des intestins. Un jour en se promenant, elle se jette sur le sabre d'un militaire ; une autre fois, voyant deux soldats armés de leurs fusils, elle se met à genoux, et les conjure de la fusiller. Cette malade est logée au rez-de-chaussée, son lit et sa cheminée sont matelassés : on a retiré de son appartement tout ce qui peut réveiller ses idées de suicide ou servir à leur exécution, tel que ciseaux, épingles, couteaux : deux femmes pendant le jour, et deux femmes pendant la nuit, la surveillent. Une dame de compagnie s'assure plusieurs fois le jour, que la surveillance est très-active, et néanmoins madame \*\*\* a déjoué toutes les précautions, la surveillance la plus assidue; devant moi-même, elle a essayé de se tuer. Cette malade, hors une série d'idées entretenues par des hallucinations de l'ouie et de la vue, jouit d'une raison parfaite, d'une force de pensée et de raisonnement, bien supérieure à la raison des femmes. Depuis quatre mois, quoique le caractère du délire n'ait point changé, que le désir de mourir persiste, la malade ne fait point de tentatives. Madame \*\*\* éprouve les anomalies du temps critique; tous les moyens avoués par l'expérience ont été mis en usage; on a administré, pendant trois mois, avec le plus grand soin, le traitement d'Avenbrugger, j'ai fait appliquer un séton sur la région du foic, et fait boire plusieurs pintes d'eau fraîche par jour, sans éprouver de changement favorable. Je m'en tiens au petit-lait, aux bains tièdes et aux lavemens calmans, et surtout à la conversation d'un petit nombre de personnes, car madame \*\*\* ne veut admettre que peu de monde auprès d'elle.

L'opinitreté dans la résolution de se détruire et l'obstination dans l'exécution de ce dessein passent queligifeito stout croyance, suctout chez les lypémaniaques. Lorsque les lypémaniaques, donninés par une idée fixe, ont pris la résolution de terminer leurs jours, ils résistent, je ne dis point aux conseils de la raison, de l'amitié, de la tendresse, aux obstacles matériels qu'on leur oppose, mais ils supporteul les souffrances les plas inonies avec un calme, une résignation qui contrastent singulièrement avec les traits convulsifs et douloureux de la fice. Vairement disent-ils ne rien souffrir, tout traitie en eix les souffrances les plus attrocs. 7 ai domé des soins hun jeune

53.

s SUI

homme qui, depuis un an, s'essayait à passer le plus de jours possible sans prendre de nourriture; enfin a prés sèste jours de l'abstinence la plus sévère, il se déclare une filvre adynamique; le malade alors veu avaler; les muscles qui servent à la déglatition sont paralysés jà..., vécut encore cinq jours souteus par. des lavemens de bouillon, des frictions, que fromentations, etc. Il se plaignait d'une soff dévorante; le froétais souvent qu'il en coûte pour finir. Enfin il succombe, les muscles de la face sont horriblement convulsés. La maigreur est extrême, le cerveau dense, sa substance blanche très-injectée; les vaisseaux qui pénêtrent dans la substance du cerveau, étaient très-apparens, d'istendus por une matière semblable à celled d'une injection colorée en voilet, ce qui donnait à toute

la substance cérébrale un aspect violacé.

J'ai donné des soins à un jeune homme âgé de vingt-neuf ans , qui , n'ayant pu être dispensé du service militaire , se livra à l'onanisme afin de se rendre malade et d'obtenir son congé. Malheureusement il seussit; il devient très-maigre, d'une grande susceptibilité: Un événement peu important le jette dans la lypérnanie. Il se persuade qu'ou espionne ses actions afin de nuire à sa famille et à ses amis ; il refuse de sortir de chez lui. devient morose, triste et passe deux, trois et cinq jours sans prendre de nourriture. Après quelques mois de maladie, on apprend de lui qu'il ne mange point, parce qu'il croit qu'en mangeant il compromet sa famille et ses amis : l'honneur lui défend de manger. La maladie persistait depuis quelque temps. lorsqu'un médecin ordonne deux larges saiguées du pied : les jeuues deviennent plus fréquens; M .... prend ses parens en aversion; plus ils s'empressent pour le rassurer contre ses inquiétudes et pour l'engager à manger, plus leur présence l'importune : enfin lui-même désire s'éloigner de sa maison ; il est isolé. Se croyant dans une maison de sauve-garde, il mange, reprend des forces; et quoique toujours préoccupe de son inquiétude, il parle, cause très-agréablement sur tout autre sujet, particulièrement sur la littérature qu'il connaît très-bien. Six mois se passent ainsi; nous étions au printemps : le malade recommence ses essais ; il m'assure qu'il veut s'efforcer de rester le plus longtemps possible sans manger, afin de compromettre le moins de monde qu'il pourra : dans d'autres instans il m'assure qu'il vout en finir, cet état étaut intolérable. Les douches, les bains, les lavemens nourrissans, les frictions un font aucun effet. Après trois tentatives de sa part pour ne pas manger, M ..... reste huit jours sans rien prendre; alois M. le docteur Murat introduit une sonde par les narines dans l'arrière-bouche, afin d'ingérer quelques alimens liquides dans l'estomac, et de convaincre le malade qu'on le fera vivre malgré lui. Ce moyen réussit; mais après quatre jours d'une

alimentation volontaire et raisonnable, M ..... revient à ses essais. Huit jours se passent dans cet état sans autre contrariété que les conversations fréquentes que j'eus avec lui. On sert dans sa chambre les alimens qu'il préfère étant bien portant ; il entre en fureur, prétendant qu'on veut le tenter pour le faire manquer à l'honneur. Pendant la nuit il ne dort point . pendant le jour il se promène à grands pas. Le neuvième jour, on tâche en vain de vaincre sa résolution en appliquant sur diverses parties du corps un fer rouge flexible et légèrement appliqué sur la peau. Il oppose une constance stoïque à ce moven. Le lendemain, sa mère, sa famille, qu'il n'avait vues depuis longtemps, viennent auprès de lui pour ne le plus quitter. Ils font tous leurs efforts pour le faire renoncer à sa résolution; ils mangent dans son appartement, pour l'exciter par lenr exemple. Un de ses amis intimes se joint à eux; nn ecclésiastique, auguel il a beaucoup de confiance, n'est pas plus heureux; tout est inutile. Le douzieme jour M .... donne le bras à sa mère pour se promener dans un jardin ; il chancèle sur ses jambes : il est très-pale. Après un quart d'heure, il éprouve une légère syncope. Pendant cette promenade nous concertons avec son ami le stratagème suivant. Revenu de sa syncope, son ami vient comme tout essouffé lui apporter sur du grand papier, muni du sceau de l'état, une déclaration du chef du gouvernement par laquelle il est déchargé de tous les mauvais effets qui peuvent résulter s'il mange : il examine ce papier avec attention. On le laisse un instant à lui-même. Son ami seul lui répète : Crois-tu que je te trompe, que je voudrais contrefaire le timbre de l'état. Aussitôt, comme sortant d'un rêve, allons, ma mère, montons, M .... monte deux étages très-lestement, Quoi qu'on puisse faire, on ne peut l'empêcher de manger la moitié d'une volaille contenue dans un pâté, ainsi que la moitié de la croûte de ce pâté; il boit beaucoup d'eau, assurant que la soif est ce qui l'a fait le plus souffrir. A peine ila pris ce repas, qu'il manifesté tous les symptonies de l'ivresse poussée jusqu'au délire. Trois heures après il se couche, se plaignant de cardialgie. Des lavemens émolliens, des slauelles trempées d'eau chaude sur l'abdomen , diminuent ses souffrances. Le soir même il rentre chez lui et reprend ses habitudes ordinaires; il ne se plaint que d'être faible. Un mois après M .... se renferme dans son appartement, se déshabille tout . nu, et déclare qu'il n'ouvrira sa porte à personne et qu'il ne mangera plus. Je me rends à l'invitation de ses parens; je craiguis qu'au moindre bruit il ne se précipitat par la croisée. Persuadé qu'nne violente surprise préviendra ce malheur : i'envove chercher un serrurier très-fort qui, avec un gros marteau d'enclume, d'un seul coup, fait sauter la porté. Le malade

est si stupéfait, qu'il se laisse habiller, mais refuse de manger, Vous avez bien fait, dit-il, de me surprendre, sans quoije m'échappais par la croisée (c'était au troisième étage). Pendant trois jours on fait de la musique auprès de son appartement: chaque fois il devient furieux. Il m'a avoué depuis que sa fureur venait de ce qu'il croyait qu'on s'amusait pendant qu'il était dans une situation affreuse. Le cinquième jour de cette nouvelle abstinence, M. Dubois introduit une sonde par les narines et ingère dans l'estomac un bouillon et un peu de vin, en assurant le malade que s'il ne mange pas le soir, le lendemain'on recommencera. M ... ne tient pas compte de cette menace. Le lendemain M. Dubois éprouve une si grande résistance pour introduire la sonde, qu'il n'ose la surmonter : le malade se mit à rire. Favais fait, nous dit-il, tous mes efforts pendant la nuit pour contracter les muscles du pharynx afin d'empêcher l'introduction de la sonde. Le septième jour, tout avant échoué, je m'avise de rouler un mouchoir sur lui-même et d'en donner quelques coups au malade, en lui disaut d'un ton ferme qu'on le frappera ainsi tant qu'il ne prendra pas de nourriture. Son amour-propre s'irrite de ce traitement; il demande à manger ; depuis et pendant quatre mois il ne veut manger que douze œufs préparés à l'eau, sans vouloir boire. Il resté assis sur un tapis pendant tout ce temps, urine très-rarement, et ue va à la garde-robe que tous les huit jours. Il ne voulut point faire sa barbe, essuie son nez et sa bouche avec ses doigts, et ne change de linge que tous les six jours. J'engageai les parens du malade à le confier à son ami dont l'ai parlé plus haut , qui avait un grand ascendant sur lui, et qui, en le menacant de le frapper, lui fit faire un voyage en Suisse. Après un an M ..... revint à Paris, jouissant de sa raison; mais il est resté bizarre et singulier.

Une femme du peuple, réduite à la misère, ayant un enfant de onze ans qui demeure avec elle, ordonne à cet enfant de faire tout ce qu'elle lui prescrira, et de me sortir de sa chambre que le leademain matin. Cette infortunés é unferme à la clei dans sa chambre, enlève toutes les fournitures de sou lit, se couche sur le fond sanglé, s'attache les deux jambes, ci fait attacher ses deux bras par cet enfant, a lors effe lui ordonne de la couvrir de ses matelas, de ses draps, de ses convertures, et de mettre par dessus tout ce qu'elle possède en larades, much les jusqu'à des post de fleurs. L'enfant obdit. A près unc demirante et de la voix. L'enfant obdit. A près un demirante et de la voix un que quy cher à approche du lit, et lui de la voix que fleur cher à suppoche du la voix. L'enfant effrayés er crite. Une heure après il u'enfend plus rien, et reste jusqu'su lendenniu sans sortir, assis contre la porte suivant l'ordre que la let a donné sa mire. Le

lendemain, désespéré, cet enfant n'ayant plus de mère, va se

Je ne connais rien de plus pénible à lire que le fait suivant, rapporté par Hufeland, dans son Journal de médecinepratique, cabier de mars 1819. Un négociant, agé de trentedeux ans, ayant perdu sa fortune, et n'ayant point été secouru par ses pareus, résolut de mourir de faim. Ce malheureux était malade depuis six à sept semaines; chargé d'un lourd fardeau, il avait fait une chute et avait senti alors quelque chose se rompre dans son ventre vers le nombril, denuis il éprouvait des douleurs continuelles dans l'abdomen.

Du 12 septembre 1818 au 15, il erra dans la campagne et se rendit dans un bois peu fréquenté; le 15 il y creusa une fosse, y fixa le lieu de sa mort, et y sejourna jusqu'au 3 octobre, jour auquel il fut trouvé par un aubergiste. Malgré dixhuit jours d'abstinence, il respirait encore, mais il était sans connaissance, et il expira dès que l'aubergiste lui eut fait avaler, avec beaucoup de peine, une tasse de bouillon dans le-quel on avait mis un jaune d'œus. On trouva sur ce malheureux un journal écrit de sa main et au crayon. Voici l'abrégé

de ce journal :

» Le généreux philantrope, qui me trouvera un jour après ma mort, est invité à m'enterrer, à conserver pour lui, en raison de ce service, mes vêtemens, ma bourse, mon couteau, mon portefeuille. Je ne suis pas un suicide, mais je suis mort de faim, parce que des hommes pervers m'ont privé d'une fortune considérable et que je ne veux pas être à charge à mes amis; il est inutile d'ouvrir mon corps, puisqu'ainsi que je viens de le dire, je suis mort de faim.... 16 septembre.

» Quelle nuit j'ai passée ! il a plu; j'ai été mouillé; j'ai et.

froid .... 17

» Le froid et la nuit m'ont obligé de marcher; ma marche était pénible : la soif m'a déterminé à lêcher l'eau qui était restée sur les champignons; que cette eau était méchante !.... 18.

» Le froid , la longueur des nuits , la legèreté de mes vêtemens qui me fait mieux sentir la rigueur du froid, me font

beaucoup souffrir .... 19.

» Il se fait dans mon estomac un vacarme terrible; la faim, et surtout la soif deviennent de plus en plus affrenses. Depuis trois jours, il n'a pas plu; si je pouvais lêcher l'eau des champignons !... 20.

» N'en pouvant plus de soif, je me suis traîné avec peine et beaucoup de temps pour acheter une bouteille de biere qui ne m'a point désaltéré; le soir, je suis allé chercher de l'eau à une pompe qui est près de l'auberge où j'ai acheté la bière ... 21.

» Hier (22) j'ai pu à peine me remuer, moins encore conduire le crayon ; la soif m'a fait aller à la pompe ; l'eau était glaciale.

je l'ai vomie; j'ai eu des convulsions jusqu'au soir; je suis néanmoins retourné à la pompe.... 23.

» Mes jambes semblent mortes; depuis trois jours je n'ai pu me rendre à la pompe; la soif augmente; la faiblesse est'telle

que ie n'ai pu qu'aujourd'hui consigner ces lignes.....26.

Quelques suicides cherchent à dérober jusqu'aux traces de leur mort, tandis que d'autres se tuent avec éclat. Une femme, résolue de se noyer, va se jeter dans la Seine audessous de Saint-Cloud pour qu'on ne retrouve pas son cadavre ; plusieurs s'enfoncent dans la profondeur des forêts par-le même motif. Les Anglais fournissent de nombreux exemples de suicides éclatans, soit par la qualité des personnes, soit par les circonstances singulières dont ils accompagnent cet acte. Ils se préparent à la mort comme à un jour de fête. Témoin cet extravagant qui fait composer une grande messe en musique, la fait exécuter, et se brûle la cervelle au milieu des musiciens pendant qu'ils chantaient le dernier requiescat in pace. Cette singularité est bien rare chez nous, à moins que les suicides ne veuillent; par l'éclat d'une mort violente, exercer une sorte de vengeance sur ceux qui les ont poussés à cet acte de désespoir. Une dame, mère de plusieurs enfans, mais adonnée à ses plaisirs, commet des fautes; ses parens tiennent conseil; elle court chez tous les armuriers de la ville : l'un d'eux lui donne un pistolet chargé, elle va se brûler la cervelle à la porte de la salle dans laquelle ses parens délibéraient sur son sort ( Mathey ). Un jeune homme est amoureux d'une jeune personne, il apprend qu'elle se marie, il se rend chez le restaurateur chez lequel doit se faire le repas de noces, et lorsque les mariés et

Il est des individus portés au suicide qui sont d'une ruse, d'une adresse capables de déjouer les soins de la surveillance la mieux entendue, et de déconcerter l'homme le plus expérimenté; ils provoquent ou saisissent les occasions avec une préméditation et une astuce dont on ne peut trôp se méfier, il ne faut s'en laisser imposer ui par le calme, ni par la joie, ni par les promesses, ni par les sermens, car ces individus se

les convives sont réunis, il se brûle la cervelle.

011 263

tuent alors qu'on s'y attend le moins, et après avoir donné les

plus belles assurances.

Une jeune dame avait en avant de se marier, vers l'age de dix-huitans, un premier accès de lypémanie avec tendance au suicide; elle se marie à vingt ans et paraît heureuse. Cing à six aus après, elle éprouve de très-légères contrariétés : les menstrues coulent mal ; la face est vultueuse ; elle a de la céphalalgie ; elle est triste et désire guérir de cet état qui lui paraît d'autant plus affreux , qu'elle ne peut être ntile dans son ménage , et qu'elle est à charge à son mari, à ses parens. Je lui donne quelques soins, d'abord la malade s'en trouve bien; mais après trois semaines, elle vient elle-même me consulter de nouveau : alors elle exprime un désir extrême de quitter sa maison, afin, ditelle, de guérir plus vite ; d'ailleurs elle pense ne pouvoir jamais guérir chez elle ni chez ses parens ; elle se rend dans une maison que je lui indique : j'avertis bien de se tenir sur ses gardes, me défiant des intentions de la malade, à cause de l'empressement qu'elle avait mis à entrer dans une maison étrangère; elle embrasse ses parens et paraît contente. La maîtresse de la maison, reste avec elle afin de la surveiller, mais l'avant laissée seule. il ne fallut que quelques instans pour que cette intéressante malade se pendît derrière la porte de sa chambre;

Une dame, âgée de cinquante buit ans, après avoir en plaseurs accès de suicide, se rendit dans une maison de santé, manie d'une dose considérable d'opium, espérant s'y tuer plus ficiliement, et dérober à sa fille le spectacle de sa mort. La surveillance qu'on exerça sur elle dès l'instant de son artivée. Pempécha des éempoisonner, et dès le lendemain, alle m'avona

les motifs qui l'avaient conduite dans cette maison,

Un homme se rend à Paris avec sa femme, as fille et deux domestiques, pour y ête traité d'une l'pyfennia evec tentaive de suicide. Je suis consulté le soir même ; j'avertie sa famille d'exercer sur lui le surveillance la plusactive, a saurant qu'elle a toutà craindre de la plus légère négligence. Le lendemain, sa femme et sa fille sont obligées de sortir; et laissent auprès du malade deux domestiques : l'un d'eux sort un instant, le malade alors ordonne à l'autre d'aller lui chercher quelque chose. Ce second domestique oublie les recommandations qu'on lui a faites ; il n'avait pas descendu deux marches de l'escalier, que son maltre «était précipité.

Monsieur ", agé de trente ans, et ait depuis deux ans amonreux d'une personne jeune et jolie ji lobieut enfin sa mini : le voilà lui et sa femme au comble du bonheur. Un mois de mariage n'esti pas écoulé, que lemari devient triste, néveur, et répèté sans cesse qu'il est malheureux et qu'il s'emmie; t'ailleurs il ne dérajonne pas. Il cousent à veuir à Paris accomme

d'un de ses frères. A son arrivée , il met le plus grand empressement à me venir consulter ; sa taille était moyenne, son embonpoint médiocre, son teint jaune, son regard distrait ; il expose très bien les causes de sa maladie et les motifs qui luirendent la vie insupportable; il est jaloux; je cherche à le dissuader : je crois l'avoir rassuré : il paraît persuadé, et consent à passer quelques jours à Paris pour se reposer et s'y distraire; il va au spectacle avec son frère, se couche ensuite, ct dort. A cinq beures du matin, il se lève et sort à petit bruit de la chambre dans laquelle il avait passé la nuit avec son frère; il rentre à six heures, et déclare à son frère qu'il veut partir de suite non pour retourner chez lui, mais pour une ville éloignée. Celui-ci veut faire quelques observations, le malade qui vensit. de se munir de deux pistolets, pose le canon de l'un d'eux sur le front de son frère, en lui disant : si tu ne veux pas partir, je ......., le malheureux frère tombe évanoui dans un fauteuil, le malade-disparaît de l'hôtel, et va se brûler la cervelle dans la forêt de Bondi.

Une dame, âgée de quarante-huit ans, d'une constitution lymphatique, avait fait plusieurs tentatives de suicide : je suis appelé à lui donner des soins ; après quelques mois, elle parait tics-bien portante; plusieurs circonstances semblent confirmer l'opinion que je me suis faite de son rétablissement. A près une longue conve.sation avec cette dame, après l'avoir décidée à faire usage d'une boisson rafraîchissante qu'elle avait refusée depuis quelques jours, je crois pouvoir me fier à elle. Pour la convaincre de ma certitude relativement à sa guérison, j'ouvre moi-même l'une des croisées de son appartement qui avaient été fermées jusqu'alors; elle paraît enchantée, je la laisse lisant un journal avec unc femme de chambre qui brodait dans sa chambre, mais tournant unepeu le dos à la croisce ouverte. Je n'étais point sorti de l'antichambre, que cette dame s'était précipitée par la croisée. La première chose qu'elle dit lorsqu'on accourat à son secours, fut : qu'on ne le dise pas au docteur.

M. \*\*, disposé à la lypémanie avec tendance au suicide, était triste, réveur. Après quelques mois, il déclare à sa famille qu'il est guéri de ses funestes idées ; il devient gai , causeur quelques jours après; il embrasse sa femme, ses enfans avec une sorte d'affectation qui ne fut pas remarquée alors , et

il court se jeter dans une rivière.

Tous ceux qui ont des idées de suicide n'ont ni la même opiniâtreté ni la même adresse. Il en est parmi eux, et ce sont le plus ordinairement les hypocondriaques, qui parlent souvent du dégoût de la vie, du désir du suicide ; ils font même des tentatives, mais ils manquent de résolution pour se tuer. Ces malades conservent le caractère de l'hypocondrie ; ils sont ti-

mides, meticuleux, irrésolas, bien différens des l'pyfémaniaques dont nous venons de parler; ils sont retenus par des motifs divers; ils ne se tuent pas, dans la crainte de souffir; d'encourir des peines dont la religion menace les sucidies; les autres par tendresse pour quelque parent ou quelque ami, par sus sentiment d'honneur, voulant se justifier des prétendus toris qu'ils croient qu'on leur reproche, enfin pare qu'ils pensent tromper aiusi la joie, les espérances de leurs ennemis vrais ou supporés.

M. A...., éminemment bypocondriaque, m'a assuré que les ildées religieuses l'avaient seules empêché de se suicider, ce dont il avait été tenté bien des fois pendant la durée de sa maladie; mais jamais il n'a fait de tentatives. Une éducation morale et religieuse, des idées nobles et généreuses l'ont conservé

à la vie et à ses amis.

M. \*\*\* s'était coupé la gorge, était resté avec des hallucinatious de l'ouie ; il avait souvent le désir de se suicider, mais était empêché par le besoin de se justifier d'une prétendre accusation, laquelle avait déterminé sa première tentative de suicide;

M. D.... entend des voix qui îni disent des choses atroces, et qui le poursivent nuit et jour « d'ailléurs rien n'aunone qu'il soit malade, ni qu'il ait le désir de se tuer, il vieut à Paris, en route il se tire deux coups de pistolet, et se manque : en arrivant dans la maison où il est placé, il cherche às e donner au coup de conteau; après quelques semaines, quoiqu'il entende les voix, il ne veut plus se tuer, assurant qu'il rendrait trop contens ses prétendus ennemis dout les accusations le faitguent.

Pai vu des individuos bien résolus de se tuer et qui avajent eff.

sisté, retenus par la parole d'honneur qu'ils avaient donnée. Un officier supérieur des plus distingués, dominé par une injuste jalousie qui allait jusqu'à la lypemanie avec des hallucinations de l'ouje et de la vue , ne pouvant plus supporter sa situation, exigea d'un de ses camarades que celui-ci apporterait une potion composée avec une assez forte dose d'opium pour l'endormir à jamais. A toutes les difficultés qu'opposait l'amitié, le malade opposait la menace de recourir aux moyens les plus extrêmes . et les plus infaillibles ; cnfin l'ami parut se rendre et lui alla chercher une potion colmante; le malade l'avala avec avidité: n'éprouvant aucun accident, il s'aperçut qu'il avait été trompé, il reprocha à son ami sa faiblesse, et l'accusa de l'avoir couvert de honte, de l'avoir méprisé et de ne pas le croire capable de savoir mourir. Devenu presque furieux , M ... est couduit dans mon établissement ; on le place dans une chambre au rez de chaussée, où il reste sans lumière depuis sept heures du soir jusqu'à onze heures. Je me rends alors auprès du malade; le désespoir est peint dans tous ses traits; sou teint est d'une pâleur livide : les veux sont injectés . la peau est brûlante .

le pouls très-fréquent : je tâche de persuader au malade que je suis médecin ; il s'obstine à me preudre pour un peintre, conduit auprès de lui pour peindre son portrait qui doit être vendu comme on vend le portrait des criminels. Après une heure d'entretien, nous gardons le silence, pendant lequel mes veux restent fixéssur ceux du malade. Après quelques instans : Général, lui dis-je, vous voulez vous tuer, et au défaut d'autre moyen, vous voulez conserver votre cravate : vons ne vous tuerez pas ; je vous guérirai et je vous rendrai au bonheur et à votre famille. . . . . Au bonheur, s'écria-t-il, oui, au bonheur. Je veux être assuré que vous n'attenterez pas à vos jours ; quatre domestiques vont rester dans votre chambre et vous veiller, ou bien, donnez-moi votre parole d'honneur que vous ne vous tuerez pas. Choisissez; au reste, je préfère votre parole à toute autre précaution, Après quelques minutes d'hésitation : eh bien, monsieur, je vous donne ma parole d'honneur. Je me retirai, laissant au malade sa cravatte. Le lendemain, il m'a assuré que plus de vingt fois il avait pris les bouts de sa cravatte pour s'étrangler, et sa parole d'honneur l'avait seule retenu. Cette observation a été rapportée très en détail dans l'excellente Dissertation sur la mélancolie. par le docteur Anseaume auquel je l'avais communiquée.

Coux qui essayent de se tuer ne réussisent pas toujouss. De cent individus qui font des tentatives, il ul vy e a pas quannel qui réussissent. Ceux qui ont échappé à leur propre fureur présentent des dittférences importantes le signaler. Il un est qui, après s'être jetés daus la rivière, nagent pour aganer le rivage, appellent à leur secours; d'autres qui, a près s'ûre jetés dans un puits, par exemple s'éférorent pour en sortir et indiqueut même les précautions nécessaires pour les aider à sesauver. Plasieurs se félicitent de n'avoir pas réussi; et alors lis se plaigont de douleurs anciennes, ou des douleurs récentes caussées parles blessures et les contusions qu'il se sont faites; ils accusent les motifs qui les ont portés à se détruite, et manifestent pour la prenière lois le désordre de leurs idées ; la plupart sont honteux et expriment le regret de s'être portes à cetexcès. La frayeur de la mort vuce de trop prés, la seconses morale qu'ils out

éprouvées, en guérissent plusieurs.

Il en est qui, ciant surpris lorsqu'ils sont encore à délibèrre, se décident tout à coup et se tuent; cette surpris est pour eux une dernière contrariéé qui met le comble à leur désepoir. J'en ai rapporte plus laut un exemple trèsremarquable; d'autres, qui, secours à temps, poursaivent leur dessein avec une nouvelle furer; ils déplocut leur maladresse, repoussent les soins qu'on leur donne. Un individus ej ette dans la Seine, des marsiens le retireut par les pieds, lorsque sa tête est hors de l'eau, 'il fait les plus grands fiftors pour s'y replonger. Une femme s'était précipe.

tée dans un puits, elle se laises retomber trois fois des qu'elle était près d'un sortie; il a fallo la garotter pour la rettere; plusieurs de ces malheureux enlèvent les appareils appliqués sur les plaies qui lis sount aites, agrandissent les voies avec leurs doigts, et se servent des pièces d'appareil ou des vétemens employés pour les contenirs, afin de é étrangles. Plen ai va retenir dans leur arrière-bonche les alimens, les boissons qu'on leur donnait, espérant à applysier. Tous ess malheureux sont insentire de leur réportation. Dans tous ces cais, la maladie persiste dans tout es on intensité, et le malade réclame la plus grande surveillance.
Ainsi, parmi les personnes qu'ont essayé de se tuer, chez dans la plus grande surveillance.

les unes, les efforts qu'elles ont faits ont produit la rémission, la cessation même de la maladie; chez les autres, ces efforts

semblent l'avoir redoublée.

Le snicide est comme toutes les maladies auxquelles il appar-

tient, aigu ou chronique, continu ou intermittent.

M. Alibert a donné des soins à une dame qui, pendant la digestion, ne pouvait se défendre contre le désir de se détruire. On l'avait surprise deux fois se passant une corde an cou ; il fallut la surveiller de très-près (Thérapeutique). J'ai donné des soins à plusieurs femmes qui , pendant leur grossesse , étaient tourmentées du même désir. Il est fréquent à la Salpêtrière de voir des femmes qui , pendant l'écoulement menstruel , désirent avidement se détruire, qui font des tentatives pour cela, et qui n'y pensent plus des que les menstrues ont cessé. Je donne des soins à M ... qui , ayant eu la fièvre jaune , revint en France ; il est resté de cette fièvre des douleurs rhumatismales : ces douleurs s'exaspèrent au mois de décembre; M.... crut qu'on l'avait empoisonné, et se coupa la gorge. Deux ans après, dans le même mois, mêmes douleurs, même croyance, mêmes tentatives; mais cette fois il voulut tuer sa femme qui, selon lui, s'entendait avec ses ennemis pour glisser le poison dans ses alimens. L'année suivante, mais au mois de février, mêmes douleurs, mêmes idées. M .... se donna plusieurs coups de couteau sur la tempe gauche et sur le front. Depuistrois ans le désordre s'étend à un plus grand nombre d'idées; il n'y a pas eu de tentatives aussi décidées. Une dame, âgée de quarante-huit ans, regrettant le monde qui la quittait, devint lypémaniaque; elle avait des hallucinations de l'ouïe; elle croyait sentir la graisse des moyeux des voitures ou cambuis; lorsqu'elle était tourmentée de cette odeur, quoiqu'elle ne fût pas à portée de la sentir, elle devenait plus triste et avait des tentations de suicide. Une dame s'est empoisonnée avec une forte dose d'opium à l'age de soixante-huit ans ; elle avait eu plusieurs accès de suicide toujours déterminés par des hallucinations de

SUI 26.

la vue et des scrupules religieux; une fois elle croyait voir une tête sanglante séparée du tronc, converte d'un crêpe noir ; une autre fois , c'était un squelette tout entier ; ces images la suivaient partout, la fatiguaient la nuit comme le jour; l'accès durait d'un mois à trois mois : à chacun d'eux l'hallucination changeait d'objet : madame choisissait toujours l'opjum, espérant ne pas souffrir par ce moyen. A l'age de soixante-huit ans, madame pris une forte dose d'opium, et éprouva pendant plusieurs heures avant sa mort les douleurs les plus atroces. R. V. B ... , âgéc de soixante-neuf ans , est née d'une mère

très-colère; elle est rachitique et d'unc grande susceptibilité. A l'âge de trente-quatre, une affection morale détermine

B ... à se jeter dans la Seine. Atrente-six ans, ctant grosse de deux mois, son mari meurt,

second accès qui ne cesse qu'après l'accouchement.

A trente-sept ans, chagrins, suppression des menstrues pendant un an , nouvel accès qui ne se dissipe qu'après le retour

A quarante-un ans, quatrième accès causé par les événemens de la révolution et l'inquiétude qu'elle a pour ses enfans.

A quarante-huit ans, accès qui n'est déterminé par aucune cause. A cinquante-quatre ans, cessation de la monstruation précédée

d'hémorragies utérines très-abondantes, A soixante-un ans, sixième accès peu considérable et causé par

de légers chagrins. A soixante-trois ans, l'accès est provoqué par des contrariétés;

il persiste pendant plusieurs mois et est très violent, depuis lors céphalalgie fréquente, l'intermission n'est que de quatre mois. A soixante-quatre ans, huitième accès, la malade a fait les

plus grands efforts pour s'étrangler : elle a avalé des épingles A soixante-sept, accès comme les précédens.

A soixante-huit ans, accès peu intense, mais la période d'af-

faissement a été beaucoup plus longue.

Depuis le premier accès, tous les ans, pendant les chaleurs de l'été, la malade éprouve des atteintes légères de tristesse, d'envie de se détruire qui se dissipent par des pédiluves, des distractions.

Les accès out toujours lieu en été : ils sont variables nour l'intensité et la durée ; ils s'annoncent par l'insomnie , des boussées de chaleur qui montent à la tête; la face est colorée; la sensibilité est exaltée ; dans cet état, la plus légère contrariété, une cause de chagrin indifférente dans tout autre temps, détermine l'explosion du délire. La malade présente au début plusieurs symptômes fébriles ; elle reconnaît tout le monde, mais elle parle sans cesse, dit des injures , tient des propos obscènes; elle cherche tous les moyens et fait les efforts les plus violens pour se tuer; elle semble furieuse alors, QuoiUI 260

qu'elle mange beaucoup, elle maigrit; la constipation est opinitre, après la période d'agitation, elle sent ese membres brisés; elle est accablée; elle ne bouge point; elle parle quelque fois seule et à voix basse; elle ades cardialgies; elle démoigrit, reprend du sommeil, et avec lui des forces, quoiqu'elle mange moins. Dans les intervalles, elle est très-raisonnable, rend bien compte de son état, et se souvient de ce qu'elle a fait; elle en est très-honteuse et affligée; elle a besoin de faire de l'exercice et de s'occuper. Depuis l'age de soixante-quatre ans, l'intermission est plus courte, elle u'est plus que de deux mois, et la période d'affaissement est plus longue. J'ai dit ailleurs que li fille de B.... a cu plusieurs accès de maie, et que sa petite fille a cu un premier accès des l'âge de quatorze ans avec quelques tentatives de suicide.

Tout ce que j'ai dit jusqu'ici prouve qu'il ne faut pas chercher un siège unique au suicide, puisque ce phénomène s'observe dans des circonstances si opposées; nous éprouvons ici la même incertitude que pour les maladies mentales en général; sans doute le suicide est idiopathique, mais il est plus souversecondaire : au reste, les ouvertures decadavres faites jusqu'ici n'ont pas répandu beaucoup de lumière sur ce sujet.

M. Gall peuse que le crâne des suicides extépais, dense ; je possède dans ma collection beaucoup de crians qui démentent cette opinion. Ayant recherché sur plusieurs crânes de suicidés si les proportions du diamètre pouviaent être ramenées à une moyenne, je n'ai pu obtenir ce résultat. Je possède des crânes de suicides dont le diamètre antéro-postérieur est tês-grand, tandis que celui de quelques autres est presque égal au diamètre latéral, en sorte que dans le premir cas los crânes sont très-allongés, tandis que dans le second ils sont presque sphériques.

Home à vu les vaisseaux de la dure-mère très-dilatés : j'ai observé aussi cette dilatation , mais elle n'est ni constante ni particulière aux individus qui ont attenté aleurs jours. M. Freteau , dans son Traité des émissions sanguines, rapporte deux exemples de suicide qu'il stribue à la siagnation dans l'inté-

rieur du crâne d'un sang épais et poisseux.

M. Récamier atrouvé chez un hommemort au quatrième jour d'un empoisonnement volontaire, à la partie antérieure de l'hémisphère gauche du cerveau une ossification de la duremère, dans une étendue circulaire d'un pouce de diamètre , et l'arachuoide opaque et épaisse. Cette alfération se rencontre sur des sujets qui n'ont pas attent é à leors jours.

Loder a trouvé, le corps calleux très-mou, et M. Gall as-

sure qu'il est désorganisé.

On lit dans le Journal de M. Hufeland (1812 et 1813) qu'on

a trouvé dans un kyste audessus du ventricule droit du cerveau un os d'un pouce de longueur et de trois lignes de largeur.

Cabanis à prétendu que le cerveau des aliénés et des suicides est plus abondant en phosphore que le cerveau des au-

tres hommes.

MM. Desgenettes et Callière ont observé un militaire, qui, refusant obstinément de manger, mourta après plusieurs mois de maladie. A l'ouverture du cadayre, le cerveau était consistant, mais nullement injecte; le cervelt était sain; le colon transverse était perpendiculaire; la vésicule biliaire contennide la bile noire, epaisse, visqueue. Ce déplacement du colon et fréquent dans la lypémanie, et je l'ai observé souvent chez les allénés qui avaient du penchant au suicide.

Fourcroy et plusieurs médecins pensent qu'on trouve ordinairement des concrétions dans la vésicule biliaire : cette altération est rare. Il en est de même des lésions organiques du foie que les auteurs ont souvent regardées comme la cause de la mélancolie et du suicide : cependant M. Fodéré, dans son Traité du délire, rapporte le fait suivant : La nièce d'un curé dont j'ai été le médecin , sage et vertueuse , vieillissait dans le célibat : elle en concut un grand ennui pour la vic. et résolut plusieurs fois de se détruire, en prenant différens remèdes trèsactifs, tels que le tartre émétique et autres dont on réussit-à empêcher les funestes effets : mais le mal était déjà fait : il se forma une anasarque des extrémités inférieures avec la quelle le penchant au suicide avait cessé, et la raison était revenue insensiblement. Consulté pour ce cas, je trouvai, continue ce savant professeur, le foie douloureux ; d'une dareté squirreuse, et d'après la fièvre de suppuration et les autres symptômes, je n'ai pu douter qu'il n'y eût à ce viscère on à son voisinage un ou plusieurs foyers de suppuration, tom. 1, pag. 377.

M. Osiander regarde les lésions du cour, les infismmations des viscères abdominaux comme la cause du suicide. Le docteur Alberts de Gottlingue pense que les lésions du cour sont fréquentes chez les suicides. M. Corvisart avait eu la même opinion. Cette opinion acquiert beaucoup plus de poids si l'on compare les ouvertures des cadavres des suicidés avec les symptomes abdominaux dont ils se polaigent avant ou immédia.

tement avant d'attenter à leurs jours.

Quelquefois on ne trouve aucun désordre autre que ceux qui cont l'efte des tentaitées de suicide. Joseph Frank a ouvert un cadavre dans lequei il n'a trouvé aucune aliération, du moins aper-veable par les seus (Prax. medie., J. Frank, Léipsig, 1718). Tai ouvert le cadavre de quelques suicidés sans y trouver de létion primitive.

Les ouvertures de corps que j'ai faites ou que j'ai fait faire sous

mes yeux ne m'ayant offert rien de constant, je me conten-

terai d'en rapporter un petit nombre.

E..., agée de trans trois ans, est conduje à l'hospice de la Salpetire dans un état de turcu : entrée dans la journée du 10 juin, le 15, à quatre heures du matin, on la trouvz étranglée; elle avait noué les draps de son lit autour du cou, et en avait fixé les extrémités aux montans des pieds du lit; elle s'étuit glissée sons le lit, et s'était vraisemblablement étranglée en fisiant des efforts comme si elle eût voulu se cacher sons le lit; la veille, elle s'étuit promeée, et rien n'avait pu noiprier la moiudreinquiétude. Le lendemain 15, on fit l'ouverture à dix heures du matil.

La face était violacée ; les traces de la compression se remarquaient aux régions autérieures et latérales du cou avec ecchy-

moses ; l'abdomen était volumineux et balonné.

Les tégumens du crine étaient très-injectés; le crâne était très-déprimé vers la tempe droite; les sious de la dure-mère étaient gongés dé sang, ainsi que les vaisseaux de l'arachnoïde et les pleux chonoïdes; les ventricales du crevau diaint très-diminués de capacité en tout sens : la glande pinéale offrait de petites concrétions, la tige pitulaire remiermait dans son intérieur une sérosité roussaire.

Les poumons un peu engonés de sang adhéraient légère-

ment à la plèvre costale.

Qu'il me soit permis de rappeler ici la fin déplorable d'un joune médecin de la plus belle espérance, agé de vingt-cinque ans, ne dans les provinces méridionales, et issu d'une famille dont plusieurs membres étaient aliénés. Ce jeune homme, d'un temperament nervoso-sanguin, d'une grande susceptibilité, d'un caractère très-actif, se livrait avec goût à l'étude des maladies mentales ; il fit des recherches sur la mélancolie qu'il publia sous le titre de Recherches médico-philosophiques, Quelques légères critiques, et plus encore le peu d'empressement que mirent quelques amis à vanter son livre, qui, au reste, est un bon ouvrage, l'affectèrent vivement. Il me parlait souvent des critiques, et plus souvent encore des rapports qui devaient être faits dans les sociétéssavantes : indigné ou peut-être mécontent du monde injuste envers lui, il prit du dégoût de la vie; il sentait son état, car il alla passerquelque temps à la campagne : à son retour, il avala une dose d'opium trop faible sans doute, puisqu'il fut à peine incommodé; il racontait cet événement comme une chose indifférente : tout à coup il disparut de Paris, et quelque temps après, i appris que ce malheureux était allé dans la Touraine, et que la , dans une auberge, il s'était étranglé en nouant autour de son cou une serviette ; il avait attaché d'autres serviettes avec les deux bouts de celle qui serrait le oou, et les ayant fixées aux pieds du lit, et s'étant étendu par terre et sur le dos, il plaça ses pieds contre le lit qui lui servit

ainsi de point fixe pour opérer sa strangulation.

M<sup>ss.</sup>... ågre de trenteror å ans, avait des chagrins domestiques; elle fit plusieurs tenatives de suicide, et fut envoyée à l'hospice. M<sup>ss.</sup>... était d'une taille élevée, très-maigre, d'un caractère doux elle fit d'abord quelques essais pour s'étrangler; n'y pouvant réussir, elle réuss de manger. Après deux mois, elle avait qui dé à coudre et une pièce de monnie, des aiguilles à coudre; elle répait souven i: laissez-moi rétoumer c'hez moi: d'ailleurs, elle ne déraisonnait pas; mais elle était triste, recherchait à solitude, marchait lentement et ne parlait jamsis. Jamais on ne put la faire travailler: elle pleurait souvent, avait de la coustipation et dormait peu.

Le 8 septembre, sans que rien pút faire craindre qu'elle pût exécuter as résolution, d'ailleurs constante, elle se glista pur un soupriail, entra dans un aucien dortoir abandonné depuis quelqua temps, et 3 y pendit avec une cordé tères mine areachée à un clon qu'elle trouva à l'un des murs; elle s'étail soulevée air daux moclions. On la trouva le dos tourne contre la nuraille, la face livide, sans écume; les bras tendus le long du tronc, les mains violettes, les pieds dans l'extension et violets. Lorsque je fits procéder à l'ouverture du cadavre, nous trouv àmes que l'impression de la corde était obliquement diculaire autour du cou , se dirigeant derirère les orellles, sans echymose; la peau était brune, déprimée, sécle, et audessous le tissu cellulaire compriné formait une bande blanche hif-lante, de la largeur d'une ligne, sans aucune infiltration de sang ni audessum in audessous le la dépression nu des une production de sang ni audessum in audessous de la dépression et la contrait de la faire d'une ligne, sans aucune infiltration de sang ni audessum in audessous de la dépression de la contrait de la faire d'une ligne de la depression de la dépression de la defression de la d

Coronal, fuyant en arrière; bosses pariétales proéminentes. Nulle altération dans le cerveau ni dans ses enveloppes qui

étaient un peu injectées.

Poumon droit gorgé de sang postérieurement et inférieurement.

Foie volumineux, rougeatre.

Le colon transverse obliqué, se dirigeant vers le pubis; les gros intestins distendus par des gaz. On u'a point retrouvé les

corps étrangers avalés antérieurement.

La nommée Laroche, agée de trente trois ans, d'une constitution sèche et grèle, d'un tempérament l'ympliatique-nerveux, a toujours joui d'une bonne santé et d'une parfaite traiquillité; elle na eu, pendant sa jeunesse, aucune maladie grave; à treize ans et demi, elle a commencé à être réglée: elle appartient à des parens sains de corps et d'esprit.

En 1814, effrayée par les daugers que le siége de Paris pouvait faire courir aux habitans, et plus encore par la présence UI: 273

des ennemis, Laroche éprouve une révolution telle, qu'elle devient tout à coup hémiplégique, et cette paralysie n'est précédée, d'après le rapport de ses parens, d'aucun symptôme d'apoplexie. C'est pour cette maladie qu'elle entre à l'hôpital Saint-Louis, d'où elle sort au bout de quelque temps à peu près guérie; mais son caractère, d'après la remarque de ses amis, est totalement changé; à sa gaîté ordinaire, a succédé une tristesse profonde. L.... ne se plaît plus dans la société qu'elle recherchait auparavant , et veut être seule ; mais tout à coup elle interrompt son silence : de triste et réveuse elle devient agitée; elle est tourmentée par les remords des crimes qu'elle croit avoir commis et cherche tous les movens de mettre fin à son existence ; le ciel , dit-elle , l'a en horreur. C'est dans cet état qu'elle est conduite à la Salpêtrière. Je la fais placer à l'infirmerie générale : L .... marche avec des béquilles, et parle souvent de se détruire. Un quart d'heure avant d'exécuter sa résolution, elle rejette ses béquilles; elle va contre une croisée d'un second étage très-élevé, et après quelques hésitations, elle se précipite.

L.... et ait tombée sur le côte droit; tout ce côté était horriblement mutile par la clute; cependant elle nes se plaignait sucunement des douleurs qu'elle devait éprouver; le délire sugmenta l'exaltation de son seprit; elle montrait ses bras tout couverts du sang qu'elle disait avoir versé, et ne voyait dans ceux qu'il ui prodigaiseint des secours, que des bourreux qui voulsient la traîner au supplice. Chaque fois qu'on l'approduit, elle était elfrayée, et conjurait de ne pas la faire conduir à la guillotine. Cette scène d'horreur durn près de deuxjours, et Laroche mourait en proje aux terreurs les plus dé-

chirantes.

Ouverture du corps faite par M. Amussat, alors élève interne de notre hospice.

Téte. Aucune lésion apparente dans le cerveau et ses membranes; vaines recherches dans la moelle épinière.

Thorax, abdomen. Le poumou ganche est sain, le droit renferme dans on epaisseur un sac rempil d'hydaides, situé précisément audessus d'un semblable sac avec lequel il communique, cocupant la presque totalité de loie qui adrige au disphrague, l'ouverture de communication entre le foie et le poumon est trisé-troite. On trouve un fait semblable dans Bonet.

M...., dans un état de monomanie compliquée de démence, est trouvé pendo, sur son lis ; jen n'avait ju faire craindre cet érénement; aucuine tentative antérieure n'avait en lieu. Avec une bande qui contenait l'appareil d'un extuoire, il forme une ause de deux pieds de circonférence, la suspend à l'anneau de son lit, passe la tête à trayers l'ause ainsi accrochée, et

33.

\*11 SUI

s'abandonne au poids du corps; la partie antérieure du coa repoes sur l'ante; les bras sont suspendus sur les côtés du tronc; les jambes croisées, légèrement, fléchies; les pieds reposent à plat sur le lit; le surface du lit n'est distante que de quatre piedset demin de l'anneau, dans lequel a été passée l'anse.

La face était bouffie et violacée; les yeux étaient ouvers et brillaus ; il y avait un peu de mucosité sanguioolente à la bouche; les avant-bras, les mains, les jambes, les pieds, étient roides et violacés; les veines grosses et gorgées de sang; le pénis, en demi-érection, offrait une goutte de fluide à son ouverture; on remarquait quelques taches du même flaide sur les cuisses; le scrotam était violacé; l'abdomenétait tendre et balomé.

L'ouverture du cadavre fut faite le lendemain.

Dépression oblique de la peau du cou s'étendant du cartilge thyroïde sous lesapophyses mastodiennes, vers la proutbérage occipitale, externe, large de trois lignes plus marquées à droitge la peau subjuente à la dépression était d'un brun jaune, racornie et comme brâlée; vers Foccipat, la peau était moiss séche; audessus decette dépression, elle formait un bourrête.

Les parties subjacentes n'offraient rien de notable, si ce n'est une légère infiltration sanguine de la largeur de quelques lignes sur la face externe du thyroïde et dans l'épaisseur du

muscle peaucier.

La veine jugalaire gauche, dans l'étendue de trois lignes sous la dépression, était d'un gris ardoise, et, un peu audessus sa membraie interne semblait rompue, et as tunique celluleuse offrait une vésicule de la grosseur d'un pois, au travers de laquellé avait suinté un peu-de sang.

Crane épais, vaisseaux sanguins et sinus du cerveau gorges

de sang, substance cérébrale molle.

Abdomen distendu par des gaz logés dans les intestins. L'estomac contenant des alimens à peine digérés; sa mem-

brane muqueuse rosée avec quelques taclies brunâtres. La muqueuse de l'intestin grêle près du cœcum, dans une

étendue de six pouces, était rouge.

Une l'emme que l'on avait fait passer depuis longtemps de la division des aliences dans l'intérieur de l'hospite, etait prise de temps en temps, au dire de ses compagnes, d'accès de tristesse; néammoins, elle donnait quelques soins à de petits enans. Elle fut contrariée à ce sujet, se précipita d'un quatrième étage, tomba sur des dales, et motrut quelques minutes après : le crâne était brisé en plusieurs parties, particulièrement le pariétal droit et la portion droite du coronal, sur laquelle avait d'abord porté le corps en tombant; le crâne était très-injecte ainsi que les méninges et le cerveau ; les vaisseux des méninges étaient très-distendus presque tous les os étaient fras-

UI 275

turés, même les vertèbres; le foie était déchiré en plusieurs en droits ainsi que la rate dont nous pûmes à peine reconnaître

la forme.

Il se précipita, il y a quelques années, une ferme d'unt premier dage très devé; el le tomba sur la tête et mourat assitôt : les os du crâne étaient fracturés en un grand nombre de fragmens, même le corps du sphénoide; le cerveau avait perdu le tiers de son volume; il etait très-dense, et l'espace qu'il etit dù occuper dans le crâne, était rempli de sang noir, mais fluïde.

On lit, dans les Mémoires de la société royale, qu'une fille hystérique s'étant pendue, on tronva l'un des deux ovaires brisé comme s'il eut éclaté par un fluide qu'il eut contenu.

Si je ne craignais d'allonger cet article déjà si étendu, je pourrais ajouter beaucoup d'autres observations à celles qui précèdent; elles pourraient offrir des faits intéressans, mais non répandre plus de lumières sur le siège du suicide.

Gi, je deviais terminer ce que j'ai à dire sur le suicide, puisure je l'ai considéré comme un act coassicuit dépendant présque toujours du délire des passions ou de quelque altération mentale : je n'ai rien à dire sur le traitement d'un symptime. Les principes thérapeutiques doivent être cherchés dans homanisance des causes auxquelles paparient chaque suicide; mais est acte est si important qu'il douve lien à des questions du plas haut intérêt. Je nem se permettrai point de les aborder toutes; l'un idequeur effections; i'espère plus tard publier un plus long tavail, ettendre compte au public de mes recherches sur cosujet. Le suicide est-il plus frequeur de nos jours 7 cette fréqüence.

est elle apparente ou réelle? prouve-t-elle que le nombre des

aliénés est augmenté?

Le suicide est-il un acte qui doive être puni par les lois? le législateur a-t-il en son pouvoir des moyens pour le prévenir? Les individus portés au suicide n'appartiennent-ils pas à la lhérapeutique des maladies mentales? doivent-ils être soumis

à un traitement spécial.

Les individus qui ont attenté à leurs jours, et qui n'ont pu accomplir leur dessein, ne réclament-ils pas des secours pour les accidens qui résultent des contusions qu'ils se sont faites?

Dans l'article folie, j'ai exposé les motifs qui me font penser que l'alienation mentale n'est pas plus fréquente aujourd'hui qu'avant notre tourmente révolutionaire : les recherches que j'ai faites depuis l'impression de cet article me confirment que tette fréquence n'est qu'apparente; mais ce que je crois avoir prouvé pour l'aliénation mentale en général, je suis Join de l'admettre pour une vyariété en particulier. L'histoire des mans

10

ladies mentales démontre que, dans un même pays et à différentes périodes de la civilisation, le caractère général des folies varie; modifié par diverses circonstances. En parlant des causes particulières du suicide, j'ai fait sentir que l'âge présent étais fécond en causes propres à produire les suicides; de même que, dans les temps d'ignorance, dans les temps où les idées religieuses sont dominantes, règnent les monomanies superstitieuses, alors on voit des magiciens, des sorciers, des possédés, etc.; de même le suicide règne lorsque les excès de la civilisation menaceut les empires. Dans les beaux siècles de la république romaine, le suicide fut rare; mais il devint fréquent lorsque la philosophie des stoïciens trouva des partisans parmi les patriciens, lorsque le luxe et les richesses eurent changé les mœurs, lorsque les agitations politiques eurent ébranlé la république jusque dans ses fondemens ; il en a été de même en Angleterre, depuis que Richard Smith et surtout Mordan eurent donné des exemples qui devinrent contagieux; depuis que les écrits de Donne, Blount et Gildon out trouvé des lecteurs : depuis qu'en France quelques philosophes ont rajeuni et accrédité la doctrine de Zénon : depuis que quelques autres ont pris la défense du meurtre de soi-même; depuis que la révolution a donnéun nouvel essor à toutes les passions, le suicide est plus fréquent. Dans toutes ces circonstances, les motifs naturels qui inspirent l'horreur de la mort, surtout le meurtre de soi-même, ne sont plus fortifiés par les motifs accessoires pris dans les mœurs, dans la religion, dans les lois. Si le suicide est sans cesse représenté dans les livres, sur les théâtres, non-seulement comme un acte indifférent, mais comme un acte honorable et courageux auquel s'abandonnent les hommes les plus graves et souvent les plus éminens dans la société, nul doute qu'alors les esprits acquerront une disposition très-favorable à cette variété du délire, disposition qui se fortifiera par les exemples nombreux rapportés chaque jour dans les journaux.

Mais de ce que le suicide est plus fréquent de nos jours, je n'en conclurai point, avec le docteur Burrows, que le nombre

des aliénés est augmenté en Frauce.

Le docteur Burrows, dans un ouvrage qu'il a publié en 1820 (Inquiry relative of lo insairly), et qu'il a bien vouls m'envoyer, se plaint de ce que Lorry prétend que la mélancolie est endemique en Angleterre; il accuse d'injustice lisétrangers qui assurent qu'il y a plus d'aliénés en Angleterre qu'alleurs; il accuse Montesquieu d'avoir acrédité ce préjugé.

Mais le docteur Burrows devrait accuser les historiers àc glais, et particulièrement Smollt, J. Dolarrey qui appelleit l'Angleterre la terre natale du suicide; il devrait s'en prendre aux médecins anglais qui assurent que les aliénés sont plus nomheux daus leur navs que su rlecontinent. Cette vérité n'a t-elle

pas été proclamée hautement dans le parlement britannique en 18152

Voici comment raisonne M. Burrows pour prouver que la folie est plus frequente en France qu'en Angleterre : « Il est aujourd'hui généralement reconnu que le suicide est une maladie mentale. Si le suicide est plus fréquent, l'aliénation mentale doit être plus fréquente : Londres à beaucoup plus de rapports, de ressemblance avec Paris qu'avec toute autre ville. La. mortalité à Londres est beaucoup plus forte que celle de tout le département de la Seine qui renferme Paris; elle est comme 10 est à 7. Le nombre des suicides consignés sur les Tables de mortalité à Londres, est d'environ 40, année commune : il est vrai que ceux qui, s'étant défaits eux-mêmes, sont déclarés aliénés, sont inscrits comme tels sur les registres de mortalité; il est vrai encore qu'il est difficile de prononcer sur la réalité de la mort volontaire de ceux qui, s'étant tués eux-mêmes, ont été déclarés fous. Mais en supposant, continue l'auteur, que le nombre des individus qui se sont tués volontairement, et qui ont été déclarés aliénés, soit de moitié, c'est-à-dire de 120 ; en su pposant encore qu'il y en ait 40 sur lesquels il n'y a pas eu de jugement, le nombre total des suicides volontaires à Londres est de 200, tandis que le nombre moven des suicides à Paris est de 300 par an. Donc le nombre des suicides à Londres est à celui des suicides à Paris comme 2 est à 3 : or . les suicides sont des aliénés; donc il y a une fois plus d'aliénés dans le département de la Seine qu'à Londres; donc l'alienation mentale est plus fréquente en France qu'en Angleterre.

Je ferai remarquer d'abord que le docteur Burrows neforme le nombre de 200 suicides à Londres que par une suite de suppositions; qu'il ne fait entrer dans cette somme que les suieides supposés volontaires, tandis que, dans les relevés de Paris, sont compris non-seulement les individus qui se sont donné la mort volontairement ou non, mais encore ceux qui sont trouvés morts par la police, sans que l'on puisse constater

s'ils se sont tués ou si on les a assassinés.

M. Burrows assure qu'il se noie plus de personnes à Paris qu'à Londres, quoique les accidens dussent être plus fréquens à Londres à cause de l'activité des travaux du port. Je n'ai pu vérifier ce fait : mais je soupçonne que, s'il est constaté par les relevés des registres publics, cette différence est due, en partie, à la sollicitude des Anglais pour la sépulture des morts, ce qui les porte à réclamer les cadavres trouvés dans l'eau, et à faire constater le décès dans les registres de paroisse. Cet auteur assure qu'en 1817 il y a eu à Paris beaucoup plus de suicides qu'à Londres : cela prouve tout au plus, comme nous l'avons dit dans le cours de cet article, et comme nous venons de le répéter, qu'il est des années pendant lesquelles le suicide est plus fréquent.

STIY

poisque nous l'avons vu régner épidémiquement dans diven pays. Ainsi vouloir établir une moyenne proportion pour le nombre des suicides à l'aris, parce qu'il y en a cu 300 en 1817, ce serait étrangement se tromper ; l'ai d'ailleurs exprimé les motifs qui me rendent défant de la fidelité, de l'exactitude det

relevés publiés d'après les registres publics.

In est paines or appare les égaces pourses à plus fréquent en l'in est pas démoutre quais suicide et plus fréquent en l'in est pas demoutre quais suicide et plus de l'est bés sont plus nombreux chez nous qu'en Augleterre. Aux raisons que nous avons déjà données, nous sjouterons que, et is sont plus nombreux chez nous qu'en Augleterre. Aux raisons que nous avons déjà données, nous sjouterons que, et en morbre des suicides est plus grand en Prance, plusieurs visité de allémation mentale ont presque entièrement disparu parmi nous, tandis qu'elles sont encore très multiplés sen Angleterre. Que penser des actes du parlement d'Angleterre, qui attasten qu'en 185 il y avait 7000 allénés à Londrest et dans les mivyrons, tandis qu'il n'y en a jamais eu 3000 dans le département de la Séine.

2°. Le suicide est-il un acte criminel qui puisse être puni par les lois, le legislateur a t il des moyens pour le prévenir?

Puisque le suicide est presque toujours l'effet d'une maladie, il ne peut être puni, la loi n'infligeant de peine qu'aux actes volontairement commis; mais, dans l'intérêt de la société, le législateur peut recourir à des moyens propres à prévenir un acte qui outrage également les lois naturelles, les lois religieuses et les lois sociales. L'expérience démontre que des lois, en quelque sorte comminatoires, ont suffi pour prévenir le suicide. Lorsune les déclamations d'Agesias rendirent le suicide fréquent en Egypte, il suffit d'une loi de Ptolémée, qui défendit, sous peine de mort, d'enseigner la philosophie de Zénon, pour faire cesser le suicide, Lorsque les filles de Miles se pendirent à l'envi les unes des autres, le senat ordonna que les corps des suicides seraient exposés nus sur la place publique, et la contagion cessa. Les nègres transportés en Amérique se tuaient, espérant retourner en Afrique après leur mort; un Anglais fit cesser cette fureur en faisant couper les mains de ceux qui s'ètaient suicidés, et en les exposant aux regards de leurs compatriotes.

La législation de quelques peuples anciens infligiait des peines à cour, qui avaient attenté à leurs joux. Les lois d'Athènes poursuivaient le crime dans le cadavre des suicides; elles ordonnaient que la main des coupables fût brûlée signarément du corps. A Thèbes, je cadavre d'un suicide était brûlé avec infamie. Le sénat de la république de Marsellle, quitoférait le suicide, condamnait celur qui se tauts isans causs légitime. Une loi de Tarquin l'ancien privait de la sépotture le cadavre d'un citoven, qui s'était tut évolontairement. Dans les temps

postérieurs, les lois romaines, favorables au suicide, annulaient le testament de celui qui se tuait pour se soustraire à une peine infamante, et défendait d'en porter ledeuil. Les hommes de guerre étaient déshonorés s'ils attentaient à leurs jours.

Les lois ecclesiastiques, qui condamment tonte espèce de meurtre, ott condammé le meurtre de soi même comme le plus grand crime, parce qu'il ne laisse aucun accès au repentir. Toutes les législations modernes auxqu'elles les lois de l'égiles ontservi de base, ont fifeir le suicide. En Angelterre, les cadavres des suicidés étaient jetés à la voirie; plus tard, on les a enterrés dans la campagne eutre trois chemins. En France, les cadavres des suicidés étaient traînés dans les rues etsur une chie. Toutes ces lois sont tombées en désuétude, surtout en France, en Angelterre, où on en clude l'recéruion avecuncertificat de médecins qui constatent que celui qui s'est suicidé était aliéné.

Aujourd'hui, en France, on accuserait de barbarie la punition d'un suicide, sans doute parce qu'on regarde toute peine à cet égard comme un effet de la vindicte des lois. Baccaria réprouve les peines portées contre le suicide, parce que, dit-il, en n'atteignant que le cadavre, on ne fait nulle impression sur les vivans, parce qu'en atteignant les parens, on frappe des innocens, ce qui est une injustice. Si l'on m'oppose, dit l'autenr des délits et des peines, que la crainte de l'infamie peut détourner l'homme le plus déterminé, je réponds que celui que l'horreur de la mort, les menaces de la damnation éternelle ne retiennent pas, ne sera pas retenu par des motifs bien moins puissans. Est-ce que tous les jours les premières lois de la nature, les menaces de la religion, ne sont pas sacrifiées aux préjugés, aux passions, aux intérêts sociaux? Qu'on ne dise point que les peines portées contre les sorciers et les possédés, loin d'en diminuer le nombre , l'augmentaient , et qu'il en serait de même des peines contre le suicide. Dans le premier cas, les peines portées contre les sorciers et les possédés, portaient sur une erreur populaire; plus les lois se montraient sévères, plus elles persuadaient qu'il y avait des sorciers et des possédés, dont elles sanctionnaient la croyance ( Voyez Démonomante ). Le nombre . de ces insensés diminua lorsqu'on cessa de croire à leur erreur. et de les fortifier dans cette croyance par l'acharnement qu'on mettait non à la détruire, mais à la punir. Mais ici la croyance populaire n'est pas favorable au snicide, il ne s'agit pas de combattre une erreur, mais de prévenir un acte, quel que soit d'ailleurs son caractère aux veux de la loi. Les raisonnemens ne sauraient prévaloir contre l'autorité de l'expérience ; des lois comminatoires ont fait cesser les suicides en Egypte, à Milet, en Amérique, Le suicide est plus fréquent depuis que les lois qui le condamnent sont sans vigueur; donc, dans l'in-

térit de la société, le légialateur peut établir des lois, non péublecourre le putélde, mais comminatoires pour le préventir. Il ne mappartie putélde, mais comminatoires pour le préventir. Il ne mappartie putéle de la divise que le fle doive ut d'ins comminatoires le casceites, le nœurs ethnise les préjugés des peuples, et être dirigées contre les causeis ociales qui sont propes à développer la tendance au suicide. Par exemple, de nos jours, le roit de Sare vient d'ordonner que le coppé des suicides. Ett livré aux amonhibétères mablies de dissertine.

En attendant qu'une sage législation apporte quelque remède à cette plaie de la société, les amis de l'humanité peuvent désirer que l'éducation repose sur des principes plus solides de morale et de religion; ils doivent réclamer contre la publication des ouvrages qui inspirent le mépris de la vie et vantent les avantages de la mort-volontaire. Ils doivent signaler au gouvernement les dangers qui résultent de mettre sur la scène. les infirmités auxquels l'homme est exposé. N'a-t-on pas à gémir de voir la folie et ses écarts joués sur nos théâtres, et livrés à la brutale gaîté du public? Ils doivent demander hautement qu'on défende aux journaux d'annoncer tous les suicides. et de rapporter les plus légères circonstances du meustre. Ces récits frequens familiarisent avec l'idée de la mort, et font regarder avec indifférence la mort volontaire. Les exemples fournis tous les jours à l'imitation sont contagieux et funestes, et tel individu, poursuivi par les revers ou par quelque chagrin, ne se serait pas tué s'il n'eût lu dans son journal l'histoire du suicide d'un ami, d'une connaissance. La liberté d'écrire ne saurait prévaloir contre les vrais intérèts de l'humanité.

Dans les établissemens publics , les individus portés au suicide réclament la plus grande surveillance. Ces malades ne doivent pas être mis dans des cellules isolées, ils doivent être placés dans des salles communes, afin d'être mieux surveillés par leurs voisins et par les employés ; ils ne doivent jamais être perdus de vue. C'est à cette attention et à l'avantage d'avoir toutes les habitations au rez-de-chaussée, que nous sommes redevables à la Salpêtrière, de n'avoir presque pas de suicides, puisque, sur une population de onze à douze cents aliénés, parmi lesquels cent au moins ont fait des tentatives de suicide. en dix ans, c'est-à-dire, sur douze mille aliénés, nous n'avons eu que quatre suicides effectués, tandis que partout ailleurs le nombre des suicides est infiniment plus considérable. Félicitons-nous d'avoir le premier fait un précepte général de la vie commune des suicides, précepte qui n'a point été perdu pour d'autres établissemens, qui l'ont depuis mis en pratique.

a dute etamisements, qui rottu depuis mis en platique.

3º. Le suicide guérit quelque fois spontanément comme les maladies mentales, ou par quelque crise physique ou morale, où à
l'aide des médicamens qui conviennent aux maladies dont l'impulsion aux ucide est symptomatique. M. Pinel bar le d'un littéra-

UI 28

teur qui, étant à Londres pour dissiper une affection mélancolique allait se nover dans la Tamise lorsqu'il fut arrêté par des voleurs; il se battit avec ces importuns, et oublia le dessein qui l'avait fait sortir de chez lui : ce monsieur est agé de soixantequatorze ans, et n'a plus eu de désir de se détruire. Un jeune homme veut se tuer; il sort de chez lui pour acheter une paire de pistolets, l'armarier lui en demande un prix trop élevé; il s'irrite, se dispute avec le marchand, et oublie qu'il voulait acheter des armes pour se tuer. Combien d'individus qui, après avoir tenté de se tuer, n'y out plus songé, parce qu'ils ont été effrayes par le danger qu'ils ont couru , ou parce qu'ils ont vu de trop près la mort dont ils ne veulent plus. Une dame veut mourir de faim parce qu'elle a hautement trahi les secrets de son cœur; des soins, des consolations, l'assurance que personne ne croit rieu de ce qu'elle a dit, l'espoir de voir son amant qu'elle croyait tué, la ramènent à la vie, et elle se décide, non-seulement à prendre des alimens, mais à faire tout ce qu'on lui conseille pour son entière guérison. Un ecclésiastique s'était deux fois jeté dans un puits, après avoir été conduit à la plus profonde lypémanie par les horreurs de la révolution. Lors de la publication du premier concordat, il s'indigne, il s'irrite, il se met à écrire contre un accord qu'il croit contraire à la religion, et en peu de temps il est guéri de la mélancolie et du penchant au suicide. M. Moreau de la Sarthe rapporte un fait analogue dans le deuxième volume des Mémoires de la société médicale d'émulation : une femme perd une partie de sa fortune, elle tombe dans la tristesse et veut se tuer; de nouveaux malheurs la ruinent. Les démarches et le travail réclamés par sa nouvelle position suffirent pour la guérir. Une dame, à la suite de quelques chagrins, éprouve une suppression de menstrues ; elle a des maux de tête, et désire terminer son existence, Après quatre mois, elle déserte sa maison, et laisse une lettre sur son secrétaire pour avertir son mari que, lasse des peines de la vie, elle va se nover. Elle se rend à Saint-Cloud pour exécuter son dessein, ne voulant pas qu'on retrouve son cadavre. Pendant la route, les règles se rétablissent, et aussitôt elle se sent très-bien. Elle rentre chez elle : les scellés étaient mis; elle va chez le commissaire de son quartier, et lui raconte ce que je viens de rapporter. Combien de femmes nous arrivent à la Salpêtrière, que la misère ou le chagrin domestique ont décidées à attenter à leurs jours, et qui guérissent par des soins affectueux, par des consolations, par l'espérance d'un meilleur avenir, et par une bonne nourriture. Plusieurs de ces malheurenses renoncent à leur funeste dessein, lorsqu'ou leur a ôté tout moyen de se détruire , lorsqu'on a prouvé à celles qui veulent mourir de faim qu'on les nourrira malgré leur résistance. Ou ne voit dans tous ces faits les mêmes phénomèries

qu'on observe chez les aliénés, quel que soit le caractère de leur délire? Aussi est-il vrai que les individus portés au suicide appartiennent à la thérapeutique des maladies mentales.

Ainsi c'est au traitement de chaque variété d'aliémation mentale qu'il faut renvoyer le traitement de la plupart des individus qui ont des penchans an suicide; de même qu'il faut renvoyer à la morale publique et aux conseils de la religion, pour prévenir le suicide qui dépend des passions.

Cependaut quelques médecins ont proposé un traitement spécifique contre le suicide. Les uns persuadés que le foie est le foyer du mal, que la bile en est le principe, conseillent les purgatifs dits hépatiques; d'autres veulent qu'on saigne avec

excès, afin de degorger les gros vaisseaux du cerveau.

Avenbrugger a proposé un exutoire sur la région du foie, et la boissou abondante de l'eau. Le célèbre Teden, et depuis le docteur Leroy, médecin d'Anvers, ont insisté sur l'usage très-abondant de l'eau froide et pure, comme spécifique. Teden dit en avoir fait l'heureuse expérience sur lui-même, et rapporte quelques observations à l'appui de cette méthode. M. le docteur Chevrey a soutenu, il y a quatre ans, aux écoles de médecine de Paris, une dissertation dans laquelle il cite plusieurs observations constatant la guérison du penchant au suicide par la méthode d'Avenbrugger. J'ai soumis plusieurs malades enclins au suicide et avant fait plusieurs tentatives, à ce traitement, sans aucune sorte de succès. Sur trois de ces malades traités à la Salpêtrière, i'ai fait appliquer un séton sur l'hypocondre droit de deux, et un vésicatoire au troisième ; j'ai prescrit une grande quantité d'eau. Le séton et le vésicatoire, entretenus pendant plusieurs mois , n'ont apporté aucune amélioration. J'ai fait appliquer un séton sur la région du foie à une dame qui avait fait plusieurs tentatives de suicide : i'ai en même temps mis la malade à l'usage abondant de l'eau froide. Cette dame buvait plusieurs pintes d'eau par jour; elle la buvait avec avidité, persuadée que c'était un moyen doux pour terminer son existence. Ce traitement continué avec une surveillance très-attentive pendant quatre mois, n'a rien changé aux idées de suicide qui, chez cette dame, étaient de tous les instans, sans que rien ne pût prévenir les effets, qu'une surveillance très-active. Les effets physiques de l'usage intérieur de plusieurs pintes d'eau froide prises chaque jour furent à peine sensibles, le ventre ne fut pas plus libre ni le sommeil meilleur, le refus des alimens fut le même qu'avant.

Jeur, le relus des aimens tut le meme qu'avant. Il est des auteurs qui, croyant que la tendance au suicide est l'effet de l'affaiblissement ou de l'oppression du principe vital, ont conseillé les toniques à haute dose, Je puis dire que le quinquina, combiné avec l'opium, avec la jusquiame, avec la muse. ont quelquefois reiussi en donant des forces aux ma-

283 SUL

lades, en leur procurant du sommeil ; mais ces moyens ne sau raient être applicables à tous les cas.

L'exposition du traitement des suites qui résultent des tentatives infructueuses que font les personnes qui veulent se détruire, réclamerait un traité complet de médecine et de chirurgie, et nous forcerait de répéter ce qui est dit dans d'autres articles du Dictionaire, auxquels il me suffit de renvoyer.

Aux articles noyés, submersion, on trouvera les soins que réclament ceux qui se sont jetés dans l'eau. Aux articles asphyxie, pendus, strangulation, suspension, sont exposés les moyens propres à rappeler à la vie ceux qui se sont asphyxies, pendus ou étranglés. Il en est de même pour les effets des poisons, Voyez Poisons, TOXICOLOGIE. Les blessures diverses que se font les suicides, soit avec des armes à feu, soit avec des armes aigues ou tranchantes, sont traités dans les articles

de chirurgie relatifs aux différentes plaies qu'ils se sont faites. (ESCHIBOL)

CHEVREY (1.), Essai médical sur le suicide; 58 pages in-4º. Paris, 1816.

SUIF, s. m., sebum, en grec oteas, d'où on a fait stéarine le plus abondant de ses composans. C'est le nom que porte la

graisse solide de certains animaux, et surtout celle du mouton. Cette dernière sert à la confection de certains emplates, onguens, pommades, etc.; on l'emploie aussi à fabriquer la

chandelle, le savon, etc. SUINT, s. m. C'est le nom que l'on donne à la matière

graisseuse dont est imprégnée la laine des moutons. On a attribué à la laine dans cet état, des qualités résolutives et calmantes, qui en ont fait conseiller l'usage sur les tumeurs inflammatoires, et particulièrement sur celles qui se manifestent à la gorge, dans l'angine tonsillaire, larvngée, etc. La chaleur d'un pareil tissu laineux, dont on enveloppe la partie, doit augmenter l'intensité de la phlegmasie, loin d'en calmer les symptômes, et nuire plus qu'il n'est vraiment utile, surtout si le mal est étendu et les symptômes déjà graves. Il est innocent, c'est-à-dire inutile si la lésion est légère. L'application de la laine imprégnée de suint n'est, tout au plus, conscillable que s'il s'agit de tenir chaudement une partie rhumatisce, que region affaiblie, etc.; encore, dans ce cas, celle qui serait privée de cette matière graisseuse, qui serait seulement cardée et légère, serait plus convenable, plus propre, plus chaude, sans mauvaise odeur, et préférable sous tous les rapports.

On a poussé l'extravagance jusqu'à employer des substances de laine imprégnées du suint de l'homme, dans le même cas où on a conscillé celui du menton. C'est ajusi qu'on voit des individus porter autour de leur cou un bas de laine bien sale et bien gras dans l'espoir de se guérir d'engorgement scrofu284 SUJ

leux, de torticolis, de mal de gorge. Un moyen aussi dégoutant et dont nous n'avons pas besoin d'exposer l'inutilité, trouve encore quelques proneurs dans la classe du peuple, auprès de laquelle tout ce qui est bizarre et absurde, est sin de réussir.

SUINTEMENT, s. m.: écoolement lent et par goutte d'un liquide. On e voit arrivre dans le corps humain dans différentes occasions, comme lorsqu'une plaie laisse sainter le pus on l'íchor dont elle est imprégnée ; lorsque les réserviors, les kystes, les cavités, etc., laissent écouler imperceptiblement les humeurs qu'ils récèlent naturellement ou morbifuquement jorsque le sang s'échappe insensiblement d'un vaisseau qui n'a qu'une ouverturer très-petite, etc.

Il y a toujours une ouverture étranglée ou un lèger déchirement dans les parties qui fournissent un saintement; quelquefois cependant il paraît n'y avoir que ténuité extrême, par distension, de la région qui fournit le saintement. C'est ainsi qu'on observe la peaur des jambes de certains infiltrés fournit des gouttellettes de sérosité sans qu'on y aperçoive aucune trace

de déchirure.

SUJET DE L'HYGIÈNE. Cet article sera suivi de celui des BEGLES DE L'HYGIÈNE qui a été renvoyé ici n'ayant pas pu

être inséré à son lieu dans le Dictionaire.

Le sujet de l'hygiène est l'homme considéré en état de santé. et dans les rapports de cet état avec les influences sous lesquelles l'homme vit, avec les choses dont l'usage est à sa disposition, avec ses propres facultés dont il est libre de diriger l'exercice, Ces choses que nous avons désignées par le titre de Matières de l'hygiène, ont, par leur nature, une même manière d'agir sur tous les hommes, mais ne sont pas dans des rapports de même valeur pour tous les individus. La valeur de ces rapports est différente selon la manière d'être de chacun, et cette manière d'être n'est pas la même chez tous. Le degré de force matérielle et d'activité des individus, la mesure de leur sensibilité, le plus ou moins d'efficacité dans l'action de leurs divers organes, la perfection et la régularité de chaque fonction en particulier et de toutes ensemble, la puissance générale qui résulte du concert plus ou moins parfait entre toutes les forces organiques, font varier à l'infini les rapports entre les choses et les hommes, et donnent, par cela même, à la santé de ceux-ci divers degrés de stabilité et de durée. Le but de l'hygiène est d'assurer cette durée et cette stabilité par les proportions les plus convenables du régime. Pour connaître et établir ces proportions, il faut connaître aussi toutes les différences qui s'observent entre les hommes, et qui diversifient leurs rapports avec les choses qui intéressent leur existence.

Ces différences s'observent, ou séparément dans les hommes

considérés individuellement, ou collectivement dans les réunions d'hommes sounis aux mênes influences, elevés dans les emens habitudes, participant aux mêmes moyens d'existence, De ces deux ordres de différences, dérivent aussi deux ordres de considérations et deux divisions générales, applicables à toutes les parties de l'hygiène, qui la partagent en hygien individuelle ou hygiène privée, et en hygiène des sociétes ou hygiène publications.

1. De l'homme sain considéré individuellement ou comme spijet de l'hygiène privée. Les différences individuelles pasiglet de l'hygiène privée. Les différences individuelles palesquelles les hommes se distinguent les uns des autres, sans cesser d'être en état de santé se rapportent à des causes dont les les unes sont inhérentes à l'existence même de l'individu; les autres dépendent de choses ou de circonstance qui sont horse de lui. Les premieres se rapportent aux tempéramens, sur àgosent et aux sexes : les secondes sont les babitudes contractées, lese professions exercées et les positions où l'hommes e trouve dans le court de su l'hommes et rouve dans le court de su l'hommes et rouve dans

Nous ne ferons connaître ici ces différences que par une enumération sommaire, mais motivée soffisamment. Leurs développemens, même présentés avec précision, domneraien à cet article une étaudiu telle qu'il excéderait de beaucoup les limites dans lesquelles il nous convient de nous renfermer. Différences inhérentes à l'existence même des individus.

1º. Différences dérivées des tempéramens. Nous ne parlerons avec quelque détail de tout ce qui concerne cet ordre de différences qu'au mot tempérament. Nous n'en donnerons ici qu'une idde très-succincte, seuelment pour faire mieux conprendre ce que nous avons à dire des différences relatives aux sexes et aux des.

Nous entendous par tempéramens des différences entre les hommes, constantes, compatibles avec la conservation de la vie et le maintien de la santé, caractérisées par une diversité de proportions entre les parties constituantes de l'organisation, et assez importantes pour avoir une influence sur les forces et

les facultés de l'économie entière.

Üest dans les systèmes organiques répandus dant tout l'économie, c'est aussi dans les organes particuliers de quelques fonctions importantes que se remarquent les caractéres seusbles de ces différences, et les tempérames qu'elles caractérisent peuvent aius se diviser en tempéramens généraux et en tempéramens parțiels.

Les tempéramens généraux sont caractérisés, »?, par des différences dans les rappots mutuels d'étendue et d'activité eutre les sys èmes vasculaires lymphatique et sanguin et les différens ordres d'organes dont se composent chacun de ces systèmes; il faut y joindue aussi les différences de pro286 ° SUJ

portion entre les liquides et les solides, ou entre la capacité des vaisseaux et la masse des liquides qui les parcourent et les distendent:

2º. Par les différences de susceptibilité du système nerveux considéré comme source de la sensibilité. Ces différences se font connaître par la vivacité, la durée des impressions, et par la facilité avec lamielle elles neuvent s'associer et se suc-

céder dans les différens individus ;

5º. Par les différeuces de proportions respectives et de ràpports mutuels entre le système nerveux et je système musculaire; le premier consideré comme déterminant par son influence les actions organiques, et étant la source de l'activité, et le second comme constituant la partie matrérille de la force; l'un, représentant, dans le mouvement produit, l'élément de la vitesse, et l'autre, l'élément de la masse.

Les tempéramens partiels prennent leurs caractères, 1°. des différences que présentent dans les différentes régions du corps les proportions des systèmes généraux vasculaire ou nerveux; comparés de l'intérieur à l'extérieur, et entre les cavités cénha-

lique, thoracique, abdominale;

2º. Des différences que présentent, dans l'exercice et les produits de leurs fonctions, les organes et les visceres dont la constitution a le plus d'influence sur les conditions de la santé; la sinsi, l'exercice des facultés intellectuelles, la respiration, l' digestion, l'activité des organes génitaux; la nature, l'abondance, la régularité des sércitions bilieuxe, miqueose, cutanée, et de la perspiration dément des indices importius sur la constitution des sujets, et ces indices peuvent être mis au

rang des caractères de leur tempérament.

Ces différences auxquelles nous attachons la dénomination de tempéramens, ne sont pas toutes exclusives les unes des autres. Il en est qui peuvent se réunir et se combiner dans un même individu. On rencontre beaucoup de constitutions qui réunissent les caractères conciliables de plusieurs de ces tempéramens, surtout quand ces caractères sont pris de systèmes ou d'organes différens, et dont les conditions ne sont pas essentiellement incompatibles entre elles; et on n'en rencontre aucune qu'on puisse considérer sous un seul ordre de rapport. Une constitution nerveuse et irritable peut se rencontrer avec les caractères du tempérament lymphatique, sanguin, bilieux ou mélancolique; elle ne s'associe point ordinairement avec la constitution athlétique, ni celle-ci avec la mollesse d'un tempérament extrêmement lymphatique. Aussi, quand on veut réunir les traits caractéristiques d'un individu, pour apprécier la mesnre et le mode naturel de sa santé, il faut, non se demander à quel genre de tempérament il appartient, mais quelle est la réunion de conditions dont se compose sa constiUJ 28

uilon, et c'est ici que s'établit bien la différence que l'on doit mettre entre les deux mois tempérament et constitution qui est celle du simple au composé. Le tempérament se juge d'après un petit nombre de caractères siillans et principaux; la constitution se compose non-seulement de ces caractères, mais de toute l'organisation, et se juge par le résultat total des forces.

et des actions qui en constituent la puissence:

On peut encore distinguer les tempéramens selon que les différences qui les caractérisent paraissent inhérentes à l'organisation primitive de l'individu, et sont nées avec lui, ou selon qu'elles sont introduites par le genre de vie, les circonstances, les habitudes, les exercices, et ne sont pas la consequence naturelle de sa première manière d'être ; ce qui établit une distinction entre les tempéramens naturels ou primitifs, et les tempéramens acquis. Les premiers sont en général comme masqués dans les premiers ages de la vie, se préparent assez sensiblement dans la seconde enfance, et ne se caractérisent bien que lorsque la constitution s'affermit, et aux grandes mutations de la vie, comme à l'époque de la puberté et dans le cours de l'adolescence : ils se prononcent entièrement à l'âge de la virilité confirmée, et ne sont qu'incomplétement altérés par les influences du régime de vie; enfin, ils préparent en partie le genre de décadence des âges suivans, de la virilité décroissante, de la vieillesse encore forte, et de la vieillesse extrême. Les tempéramens acquis, sans détruire cette première trame constitutionnelle, peuvent l'envelopper et quelquefois la surcharger par des modifications qui en changent les résultats, et influent puissamment sur l'intégrité de la santé ainsi que sur le sort et le terme de la vie. C'est principalement sur les pléthores générales et spéciales, sur la mesure de sensibilité, et sur les actions et les fonctions que l'exercice ou l'abus perfectionnent ou détériorent, que s'exerce l'influence des causes auxquelles sont dus les tempéramens acquis.

Tout espèce de tempérament, d'après la définition que nous avons donnée, est compatible avec la conservation de la vier le maintin de la santé. Un état contraîre constituerait ce que les anciens appelaient intempérée sou ordre de choses dont la conséquence prochaine ou étoignée serait l'affablissement de la vie, la détérioration et la perte de la santé. On voit en effet des hommes de tous les tempéramens arriver exempts d'infirmités au teme naturel de leur vie, dans unige on la décadence des forces et l'impuissance des fonctions n'a rien qui soit andessons des mesures que la nature adonnées à notre existence. On en voit nasif de tous les tempéramens supporter les mêmes vicissionés et conserver leur santé sans alteration au millieu des rinêms influences auxqu'elles succombent d'autres hommes sans distinction de tempéramens. On dit de ces hommes dont l'a santé

persévère ainsi au milieu des causes les plus propres à l'altérer, qu'ils ont une bonne et forte constitution, et on a raison de le dire. On peut juger par là de la raison que nous avons eue de faire une distinction entre tempérament et constitution, quoique lon trouve souvent ces deux mots pris comme s'ils etaient synonymes. C'est à la constitution qu'est attachée cette idée de force, qui est, encore plus essentiellement que céel de tempérament, la source de différences importantes entre les hommes. Ainsi, le mot force, sous le rapport de l'hygiène, exprime l'idée de la statilité de la santé, et se distingue de termérament et de constitution.

Mais les dévelopmens deces distinctions entre les homms seront domás, autant que la nature de nos articles peut le comporter au mot ributes de l'entre et les contres de la force et des contre l'entre de la force, etc., et paragraphes suivais, p. 35-se taite.

2º Diffárences propres aux âges. L'homme, en passant successivement par les différens âges de la vie, change de proportions, non-seulement dans sa stature, mais encore dans les rapports mutuels des systèmes organiques, dans le déve-loppement des organes et des viscères, dans l'importance et l'activité de leurs fonctions, dans le caractère et l'abondance des produits qui en résultent, par consequent dans tout ce qui constitue les indices sur lesquels on juge de la différence des tempéramens.

De toutes les révolutions que produisent, dans la vie de Phomme, ces changemens naturels, la plus remarquable est celle par laquelle il acquiert la faculté d'engendrer. Elle a la plus grande influence sur toutes les parties de son organisation. C'est elle qui détermine le partage de la vie animale en trois grandes périodes ; l'unc de la naissance à la puberté; la seconde de la puberté à la vieillesse, la troisième de la vieillesse à la mort. Les deux premières peuvent se diviser clacame en deux périodes moins étendues, et qui domeront cinq ges que le désignaria par les most latins infanta, puertiur, gas que le désignaria par les most latins infanta, puertiur, que succeptibles de sous divisions également caractérisées par leur influence sur la vice et sur la sauté.

La première enfance, infantie (pendant une partie de laquelle l'enfant ne parle pas, non fatur) éctendra depuis la naissance jusqu'à l'âge de septans environ. Elle peut se diviser eu trois époques; la prenièrie, depuis la naissance jusqu'à sept mois à peu près, époque ordinaire de l'apparition des premières dents; la seconde, depuis exte apparition jusqu'à environ deux ans et demi ou trois ans, où la première dentition est en gépéral terminée par la sortie des troisièmes molaires; la troiSUJ - 280

sième, depuis cette dentition accomplie, jusqu'a près de sept ans, où le plus communément commence la seconde dentition.

La seconde enfance, pueritia, commence alors par la chate des dents de lait, la sortie successive des deuts de remplacement et celle des quartièmes molaires; elle s'étend jusqu'à l'époque de la puberté. Elle ne présente aucun phénomène qui puisse donner lieu à une suddivision; sa durée est varisble selon les climats; dans le nôtre elle commence à sept ans, et se termine, pour les formes, de quince à quatores; pour les hommes, de quince à différence svisibles.

L'adolescence, adolescentia, commence à l'époque variable de la pubreti, et comprend outre cela tous les développemes d'organes, de caractère et destature qui en sont les suites et les consequences. Els éctent jusqu'à l'âge de vingir un aus pour les femmes dont la pubreté na pas été trop retardée, et jusqu'à l'âge de vingir, et au d'ênet de cette époque qu'est due proprement le nom d'adolescent de le cette époque qu'est due proprement le nom d'adolescent de le cette époque qu'est due proprement le nom d'adolescent de l'adolescent de l'a

porter les armes.

L'ace parfait ou de maturité qu'on nomme aussi virilité quand ils'agit des hommes, commence au terme de l'adolescence. C'est alors , après vingt-un aus , que la femme est complétement matura viro, quoiqu'elle soit réputée nubile des que la puberté est déclarée ; c'est alors aussi de vingt-cinq à vingt-huit ans, que l'homme jouit de toute la force et de toute la puissance virile. La fécondité de l'une, l'énergie génératrice de l'autre auront leur terme, chez les femmes, vers cinquante ans, et, pour les hommes, vers soixante ans, quoique, pour ceux-ci, ce ne soit pas, à beaucoup près, une limite aussi absolue. Dans l'étendue fort grande de cette période, l'on doit admettre trois sous-divisions. La première est celle de la maturité ou de la virilité croissante à laquelle les anciens étendajent aussi la dénomination de juventus. Les forces et la constitution du corps y acquièrent en effet un complément de perfection. Son terme peut être mis , pour les femmes , entre trente et trentecinq ans, et être porté, pour les hommes, jusqu'à quarante. Ciceron et Salluste donnent le titre de juvenis et même d'adolescens à des hommes qui avaient passé treute ans et même qui atteignaient quarante. La seconde sous-division est la maturité ou la virilité confirmée et consistante, constans atas. Les forces y paraissent stationnaires, et se maintenir à la même mesure : elle s'étendra de trente à quarante ans pour les femmes . o SIII

et de quarante à ciaquante pour les hommes. La troisibne est la maturité ou la virilité décroissante de cinquante à soixante aus pour les hommes, de quarante à cinquante pour les femmes. Ces mesures ne sont à peu près exactes que dans les climats moyens, tels que cettu dans leque lons vivons. Les époques en sont plus ou moins ou accélérées dans les climats méridionaux, ou retardées dans les pays plus septentrionaux.

Enfin, la vieillesse, senectus, commence, pour les femmes, à cinquante ans, époque où cesse communément leur fécondité, et à soixante ans pour les hommes. Ceux-ci ne sont pas alors inhabiles à l'œuvie de la génération, mais leurs facultés, à cet égard . décroissent sensiblement et leurs infirmités commencent. Cependant on doit distinguer dans la vieillesse plusieurs temps. Le premier est de soixante à soixante-dix ans; l'homme alors est sujet aux premières attaques de la décadence, sed cruda viro viridisque senectus; c'est la verte vieillesse : elle conserve de l'activité et de la force. Le second temps, de soixante-dix à quatre-vingts ans, peut être appelé senium; il est caractérisé par des infirmités multipliées et plus rapprochées. Le troisième temps renferme tout ce qui peut excéder quatre-vingts ans jusqu'au terme de la vie, atas decrepita; c'est la lampe qui s'éteint et jette ses dernières lueurs. Les hommes de ces trois âges peuvent être distingués par les mots senes, grandævi et longævi. La vieillesse, dans toutes ses périodes, est l'âge où l'on observe , pour la mesure et la stabilité de la santé, pour les divers orages qui l'ebranlent, le plus d'inégalité entre les hommes.

Ces observations et la régularité qu'elles annoncent dans la marche de la nature, dans le développement et les progrès de l'organisation, ont porté les anciens à une réflexion qu'il ont poussée trop loin; ils ont vu, et avec raison, dans l'organisation de l'homme comme dans celle de l'univers, un système d'actions périodiques ; ils ont cherché les lois auxquelles pouvaient être assujéties ces périodes, et c'était encore la une idée très-philosophique. Mais au lieu de s'en tenir à l'observation à cet égard, ils ont accordé aux nombres qu'ils en ont déduits une sorte de divinité et de puissance sur toute la nature; ils ont alors placé cette force mystérieuse dans le nombre 3, comme puissance génératrice, dans le nombre 7, comme le premier des nombres qui n'ont point de générateur après le nombre 3; enfin dans le nombre q, comme multiple du nombre 3. De là est résultée la théorie des années climatériques et des valeurs données dans le cours de la vie aux nombres 7, 21, 40, 63 et St. comme résultant des combinaisons mutuelles des nombres 7, 3 et q. La coïncidence dequelques-uns des phénomènes de la vie avec ces calculs leur a paru une démonstration suf-

fisante de la vérité de cette théorie, dont aucun philosophe n'aexagéré les conséquences plus que les Pythagoriciens. Pour nous, nous devons ici nous borner à remarquer les

changemens qui, par le progrès des âges, s'opèrent dans les diverses parties constitutives de l'organisation, et dans leurs rapports et leurs proportions mutuelles, autant qu'elles inté-

ressent la stabilité de la santé.

Déjà dans un article de ce Dictionaire, au mot dge, un de nos collaborateurs a tracé avec beaucoup de vérité et de précision les caractères des différentes époques de la vic, et nous a fait Phonneur de nous citer à cet égard d'une manière trèsobligeante. Nous a jourteurs iren ici aux développemens qu'il a donnés dans son article, non plus qu'à ceux qui ont été mis sous les mots adolescencée, enfance, enfant, etc. Nous nous contenterons de rapprocher les considérations relatives aux ires de celles des terméramens et des élémens un les consid-

tuent.

Plus les enfans sont près de leur naissance, moins leurs différences constitutionnelles sont apparentes. Chez enx, le système lymphatique prédomine généralement sur tous les autres systèmes vasculaires, et c'est surtout dans le tissu aréolaire ou cellulaire que cette prédominance est très-marquée. La masse des liquides est aussi en grande proportion relativement aux solides. Le développement des dents, même sans occasionner de désordre notable, donne au système nerveux une grande mesure de sensibilité pendant toute la période remplie par la première dentition. Son influence sur le système musculaire est alors très-active, tandis que celui-ci a encore peu de solidité et de force matérielle, ce qui constitue une grande disposition aux habitudes convulsives. Le tempérament de l'enfance, principalement lymphatique et irritable ou nerveux, est néanmoins susceptible de beaucoup de variété, même dans les plus jeunes individus, entre lesquels les apparences extérieures paraissent si généralement semblables. C'est surtout dans l'activité variable des appareils consacrés à la digestion que réside la source de ces différences. La dentitiou y a une grande influence : l'état des digestions, soit qu'il dépende de la force des organes, ou de la nature des alimens, ou de l'ordre du régime, peut opérer des changemens très-rapides dans la fermeté des chairs, la solidité des membres , la coloration de la peau, l'embonpoint et la force générale de l'individu. Les enfans différent entre eux par le degré de solidité des os et l'appui qu'ils prêtent à leurs premières démarches. En général, l'influence du système digestif sur l'ossification, sur les glandes ou gauglions mésentériques, ainsi que sur la peau et ses sécrétions, et par la sur toute la santé, jouit d'une grande puissance. Le développement

des organes des sens et la perfection avec laquelle se formen les sensations, sontencore la source d'une grande différence me tre les enfans du premier âge, et l'on ne doit pas non plus fregurder les diverses capacités de la boite du carine comme d'une faiblevaleur, relativement à l'intelligence naissaute de l'enfant. Ces dermières défiférences sont souvent constitutionnelles, céstà-dire inhérentes à la première texture et à la disposition 'originaire des organes, et cependant on one peut meir l'empireque conserveut sur toute la vie les premières impressions reques par les sens et les premières idées inspirées au jeune âge. Lorsque l'Domme attenit ne regarde, plagit et ne pense que par initiation, c'est alors que l'éducation commence, et qu'elle initiation, c'est alors que l'éducation commence, et qu'elle

prépare souvent le sort de toute la vie.

A mesure que l'homme croît et se développe, l'étendue des similitudes diminue, et les caractères propres du tempérament se prononcent. Déjà dans la seconde enfance, on voit se préparer les formes héréditaires, surtout dans l'ossification de trone, dans les traits du visage ; et du moment que les caractères de la texture originaire peuvent se reconnaître, on conçoit aussi que les vices héréditaires doivent également se développer. C'est alors principalement que les déviations rachitiques des os de l'épine et du thorax se font apercevoir , et que l'on peut aussi, dans un sens trop véritable, porter ce triste présage du lyrique romain : vitio parentum, rara juventus. En effet, c'est sur la fin de cette seconde enfance, vers l'époque de la puberté, et pendant la première moitié de l'adolescence que se montrent surtout les scrofules héréditaires; elles envahissent afors les glandes du cou, et beaucoup moins celles de l'abdomen ; elles attaquent aussi particulièrement, dans cette seconde enfance, les articulations. La partie aréolaire du système lymphatique diminue de volume ; les ulcérations muqueuses de la peau disparaissent le plus souvent mais il semble que les ganclions lymphatiques succèdent alors aux conditions du systeme aréolaire et du système cutané. Cependant on ne saurait ici méconnaître encore ce que les avantages ou les vices de l'éducation, les bonnes mesures on les imperfections du régime, les influences des lieux et des climats peuvent apporter de changemens heureux ou défavorables au tempérament de cet age, et l'on ne doit point méconnaître des-lors ce que Thomme peut un jour acquerir de modifications, ou doit conserver d'essentiel dans sa future existence.

C'est aux approches de la puberé et dans tout le-cous de l'Aldofescne, que les fornes coustitutionnelles commencent à se prononcer et à se dégager de la superfluité du système lymplatique arônisier, sous les formes duque el elles étaient enveloppées. Les organes de la génération commencent à exercer alor, un empirezément, et contribuent neul'activité qu'ils immorines, au empirezément, et contribuent neul'activité qu'ils immorines, UJ '203

à toute l'organisation à compléter aussi ce départ. L'influence de leur développement sur la disparition de ces formes de l'enfance est bien évidemment démontrée chez les hommes auxquels cette source de l'existence virile a été enlevée de bonne heure. La mesure diverse d'activité avec laquelle se développent les nouvelles fonctions porte une grande variété dans le caractère que doit prendre ensuite l'âge le plus important de la vic. Au milieu de circonstances semblables , dans l'un et l'autre sexe, cette activité, modérée chez les uns, impétueuse et souvent irrésistible chez les autres, annonce des différences constitutionnelles entre les hommes dont on ne se doutait pas dans les àges précédens, et ce n'est pas sans raison que dans le langage vulgaire on a désigué ce genre d'activité par l'expression spéciale de tempérament. Cependant on ne peut méconnaître eneore ici ce que les habitudes , les excitations , les diverses occupations de la vie et le régime alimentaire peuvent introduire de changemens dans ces dispositions naturelles quand leur force n'est pas supérieure à tonte résistance. Soit naturel , soit acquis ; ce tempérament partiel donne une nouveile force aux autres nuances de tempéramens qui dépendent du système nerveux, soit comme siège de la sensibilité, soit comme source de l'influence nerveuse sur le système musculaire et sur les fonctions des viscères eux-mêmes. Les fonctions intellectuelles. et surtout celles de l'imagination, et tout le caractère moral en ressentent puissamment les effets. Le système vasculaire sanguin, même dans les tempéramenséminemment lymphatiques, devient plus actif, et la fréquence des hémorragies nasales marque la force de l'impulsion que le sang reçoit vers les parties extérieures de la tête. Plus tard, vers la fin de l'adolescence, cette direction sera changée chez beaucoup de jennes gens, et se portera sur les organes thoraciques, surtout lorsque les glandes et les follicules du tissa pulmonaire, succédant aux affections des autres parties du système lymphatique, deviendront le siège d'une irritation et d'un engorgement. qui appellent fortement le sang vers les organes de la respiration. Car c'est encore une époque marquée pour l'accomplissement des dernières proportions du corps , et en particulier de la poitrine, proportions dont les imperfections ne sont que trop souvent liées avec le développement de ces vices héréditaires qui se montrent jusque vers le milieu de la première période de l'age de maturité ou de la virilité croissante, et qui livrent tant de victimes à la phthisie pulmonaire tuberculeuse.

Dans son commencement, ainsi que nous venons de l'observer, l'âge de maturité ou virilité croissante participe de cetui de l'adolescence en cela, que la constitution y acquiert enorce de la perfection, et qu'elle s'y affermit et se complette dans oá SUJ

toutes ses proportions. Les caractères du tempérament propre de chaque individu sont alors définitivement essurés, soit dans ce qu'ils ont de constitutionnel , soit dans les modifications que l'éducation et les habitudes leur ont imprimées. L'homme est pour lors tout ce qu'il peut être et tout ce qu'il sera jusqu'à l'époque de la décadence. Les limites relatives du système lymphatique et du système sanguin, la mesure d'influence et de sensibilité du système nerveux , la solidité du système musculaire sont fixées. Les impulsions auxquelles obéit le sang artériel cessent de menacer la poitrine, si elle n'a pas recu d'atteintes fâcheuses. Ses directions sont plus communément portées sur la capacité abdominale et sur les vaisseaux hémorroïdaux. Les rapports entre les sécrétions des surfaces muqueuses gastriques, intestinales, pulmonaires et la transpiration cutanée sont plus réguliers, et la peau, comme organe excréteur, remplit ses fonctions avec plus de force et de constance ; les vices héréditaires ne sont plus les mêmes que dans les âges précédens ; les affections goutteuses , rhumatismales , les dispositions hémorroïdaires, les éruptions cutances vraiment dartreuses sont celles qui s'établissent plus communément pendant cet age, soit eu vertu de l'hérédité, soit en conséquence du genre de vie, et l'on peut juger des-lors quel caractère prendra aussi l'âge de la décadence ; car il faut remarquer que, de même que la virilité croissante participe de l'adolescence, de même la troisième période de la virilité ou la maturité décroissante prend quelques uns des caractères de la vieillesse.

La verte vieillesse commence plutôt pour les femmes que pour les hommes , si l'ou compte cet age de l'époque où disparaissent les gages de la fécondité; mais quand cette époque, que l'on a désignée par le mot d'ace critique, à cause des désordres auxquels quelques temmes sont sujettes alors , n'a point laissé de désordres notables ni dans les organes générateurs, ni dans les mamelles, ni dans le reste de la constitution : l'espace qui s'écoule entre quarante-huit ou cinquante jusqu'à soixante ans est peut-être le temps de la vie où la santé des femmes est le plus exempted'orages. La véritable vieillesse ne devrait compter pour elles comme pour les hommes que de l'âge de soixante ans : alors, pour les uns comme pour les autres, la sensibilité perd de sa vivacité, les mouvemens de leur activité, le système nerveux de son influence, et les fonctions qui dépendent de ces systèmes n'ont plus la même efficacité, sans perdre d'abord de leur régularité. Les différences les plus apparentes entre vieillards, également sains d'ailleurs, se rapportent à deux variétés bien sensibles; les uns sont remarquables par la sécheresse de tous les solides, par l'aridité de la peau et par l'émaciation des membres et du visage; les autres se font au contraire UJ 205

remarquer par la superfluité molle du tissu aréolaire adipeux, et cependant la peau n'est guère plus perspirable chez les uns que chez les autres. Entre ces deux extrêmes, on trouve beaucoup d'intermédiaires, mais, en général, l'état de laxité du tissu aréolaire adipeux laisse tomber les traits, et caractérise un défaut de tonicité dans tous les soutiens de la peau et dans ses attaches aux parties sur lesquelles elle s'étend. La régularité des transpirations est troublée , et à leur place, les excrétions des membranes muqueuses se multiplient, surtout dans les surfaces pulmonaires, et simulent des catarrhes permanens, qui forment un véritable tempérament partiel pituiteux. Chez les personnes d'un tempérament très-lymphatique, et dont la peau est très-fine, on voit souvent des excoriations cutanées et des ulcères muqueux semblables à ceux des enfans, et occupant les mêmes parties. La régularité de toutes ces excrétious devient alors un gage de santé pour les vieillards. Chez ceux dont l'habitude est replette, la superfluité du tissu aréolaire adipeux s'étend aux capacités intérieures tant abdominale que thoracique. Dans la capacité abdominale, cette obésité semble s'accroître en raison de l'exténuation des ganglions lymphatiques qui deviennent de moins en moins apparens. Dans la capacité thoracique, la même superfluité produit une habitude d'essoufflement qu'il faut bien distinguer de celui qui est l'effet de l'ossification des orifices vasculaires du cœur ou de la sunpression des évacuations pituiteuses habituelles, ou du reflux vers les organes internes des affections rhumatismales qui donnent si souvent naissance à des asthmes spasmodiques. Le système veineux externe chez les vieillards émaciés devient extrêmement apparent, non-seulement par l'exténuation du tissu préolaire extérieur, mais aussi sans doute par une véritable turgescence favorisée par la laxité des parois veineuses. Toutes ces conditions ne sont pas incompatibles avec la conservation de la santé chez les vieillards, mais ces dispositions préparent les révolutions trop familières à cet âge. Ainsi les impulsions du sang artériel vers les vaisseaux hémorroïdaux cessent d'être aussi communes que dans l'âge précédent : peut-être l'obésité qui surcharge la région abdominale en est-elle la cause chez quelques sujets. Ces impulsions se reportent non plus sur la poitrine, encore moins vers les vaisseaux des surfaces nasales, maissur le système vasculaire de la cavité encéphalique, et y produisent les apoplexies si souvent funestes aux vieillards, Les affections rhumatismales sont souvent remplacées par des attaques d'asthme. La goutte cesse de se marquer par des attaques aigues et inflammatoires ; elle se fixe d'une manière plus durable et moins vive sur les articulations, y persévère, y formo des nodosités qui deviennent les centres d'une suppuration tox

pheuse. Le cerveau devient aussi trop souvent le point de réunion pour les métastess de toutes les affections soul les causes sont vagues et mobiles. Les éruptions érystpélateuses ou dartreuses deviennent, les unes chroniques, les autres plus tenaces et souvent ulcéreuses. Souvent aussi l'action qui les maintient à la peu, cesant d'être efficace, ces affections sembleus se guérir; mais à la suite de cette délitesence, les viscères abdominaux contratent des obstructions irrésolubles qui affectent tantot les viscères bypocondriaques, tantot le mésenière, ou forment divers eugorgemens lymphatiques; souvent aussi ces guérisons illusoires sont suivies de catarrhès suffocans et proprongement funestes.

Ainsi, les considérations sur les âges, rapprochées de celles que nous offrent les tempéramens, en éclaricissent la théorie elles mettent à même d'en distinguer les différences constitutionnelles de celles qui sont ou acquises ou passagéres; elles portent aussi dans la théorie des affections héréditaires une lumière qui se reflécht; accore sur celle de âges et des tempéramère qui se reflécht; accore sur celle de âges et des tempéra-

mens:

39. Différences qui caractérisent les sexes. Nous ne domerons ici, comme dans les paragraphes précédeus, que celle d'eutre ces différences qui peuvent se rapporter aux considérations relatives aux tempéramens. Persuadés que tout ce qui appartient à la différence proprié des sexes et aux conséquences qui en résultent, a été ou sera traité suffisamment dans les articles feumes, sexe, etc.

A la naissance, les enfaits des deux sexes n'offrent guère entre éux d'autres différences que celles des parties caractérist; ques qui les distinguent; mais il ne faut pas croire que cette similitude s'éteude à tout l'espace de la vie qui précède l'époque

de la puberté.

A n'esure que les sens c'amillarisen avec les impressions de chenos, que celle-ci admise ont donné naisance it des perceptions distinctes, ont commencé à inféreser le système nerveux et à émouver la sensibilité, d'eslors il s'établit me ditférence bien marquée entre la constitution des deux sexes, et la diversité de leurs inclinations est un résultar ternaquable de cette différence. La manière dont s'établissent leurs rapports les distinguent estisiblement. Les filles se mottene plus adroites, plus innes, plus rasés; on voir d'elles ont moins deconfinne dans leur force que dans leur adresse. Les garons, plus naive leurs prépare d'avantages du côté de la force. Les goûs, let jeux ser ressentent de ses dissemblauces, et sont déjà le priesage de la différence des destinées. L'amour de la parue, et des simulacres de la maternité, le désir d'attire les regrots se

font observer chea les filles. Les garçous sont impaiens de la géne, aiment les foutes et les chevaux, clerchent des adversaires, veulent donner des preuves de leur force, et aiment à engager avec leurs pareils des disputes et des combats. Ces différencesamonent celle qui pendant toute l'étendue de la viedistingueront les deux setes; d'un côte, la predominance de la essibilité, de l'autre celle de l'activité et de la force. Sentit est le régulateur de la vie des femmes, agir est la destinée des hommes.

L'époque de la puberté et tout le cours de l'adolescence developpent encore plus cette diversité de caractères. L'influence de l'utérus s'exerce surtout sur le système nerveux sensible; le développement des organes virils donne plus d'énergie aux actions . nou-seulement à celles du système musculaire . mais aussi à celles des viscères. Les produits de ceux-ci dans l'homme offrent, en général, d'une manière plus prononcée que chez la femme les caractères de l'animalisation. De là dérivent aussi des différences dans les rapports des liquides aux solides, dans la solidité de l'ossification, dans le développement relatif des différentes parties des systèmes vasculaires, et dans les proportions respectives du système lymphatique au système sanguin, Des formes molles, agréables, une mobilité souple, moins de saillies formées par les vaisseaux, par les muscles et par les articulations, moins de fermeté, plus d'humectation dans les chairs, une coloration plus douce de tout le corps caractérisent les femmes. Des chairs plus résistantes , une peau plus dense , des mouvemens plus décidés, des formes musculaires et des connexions articulaires plus prononcées, une turgescence des vaisseaux superficiels plus apparente, une coloration plus forte et plus foncée distinguent les hommes,

On conçoit dès - lors pourquoi la puberté est plus précoce, et le complement de l'adolescence plus tôt utent ict.el Sefermmes que chez les hommes. La perfection du sentiment est, en général, plus toi organisée que celle de l'activité et de la force. Le rôle de la femme est presque entirement passif, et consiste sontir et à recevoir ; celait de l'homme est tout en action, et consiste à opérer et adonner. Aussi voit-on que toutes les foictions dont la semilibilité est lerégolateur som généralement prétions dont la semilibilité est lerégolateur som généralement pré-

coces chez la femme.

Que l'on compare un sexe à l'autre dans tout ce qui dépend des seusations, de l'intelligence et des affections de l'anée, ou vern toujours d'un côté les conséquences de l'activité et de la foice, celles de la sensibilité de l'autre. Chez les fémines, its organes des sens saississent matrellement avec pius de finesse; cu plus promptement toutes les mances des impressions. La défictates du fact, jeinte à la souplesse et à la flexibilité des finesses du fact, jeinte à la souplesse et à la flexibilité de as suf

doigts les rend très-habiles dans l'exécution des ouvrages des mains qui crigient le plus de précision, d'adresse et de promptitude. Leur voix, dans ses modulations réglées par une oreille 
très-délicate, récutiesé dans les plus hautes cordes, semble 
se jouer des plus grandes difficultés avec une étomante facilité et une mobilité inconcevable. La jutesse de l'oril leur fait 
atteindre dans les arts d'imitation la précision la plus grande. L'Honnen, par la force de ses organes, plus capable de travail , d'application et de persévérance, mais d'une sensibilité 
anois exquise, a besoin de plus d'art, d'étoide et d'exertie 
nois exquise, a besoin de plus d'art, d'étoide et d'exertie 
l'est d'alleurs plus propre à l'invention qu'à l'imitation, et, 
en général, dats tout ce qui est action et exécution. I'panage 
de la femme est la grace, et l'énergie est celui de l'horme. 
Dans ce qui appartient à l'intelligence, les femmes onts les femmes onts

Dans ce qui appartien a l'interigiente ; se semités out is conception prompte, l'imitation facile, la mémoire fidele, l'iconception prompte, l'imitation facile, la mémoire fidele, l'i-L'homme est susceptible d'Impressions moins vives; mais comme il soutient mieux son attention, il leur donne plus de profondeur et de durée; il sait mieux, maintient avec plus de tenue les efforts de l'abstraction, approfondit en conséquence

davantage, et juge plus solidement.

Mais c'est surtout dans les affections que la différence est bien marquée. Chez la femme, l'imagination appelle les affections; les affections deviennent aisément des passions; si elle parle ou si elle écrit , elle les exprime et sait les peindre avec une vérité et une vivacité admirables; mais l'imagination, les préventions . les affections et les passions ont trop d'influence sur ses jugemens, et ses volontés n'ont guère d'antres mesures. L'homme, par sa nature, a plus qu'elle la puissance de s'affranchir des préjugés, celle de contenir les mouvemens de son ame, et de conserver à la raison son empire, parce que les alfections qui l'agitent suivent moins immédiatement les impressions qui les font naître : elles laissent en conséquence chez lui plus de lieu à la réflexion : aussi sa volonté a t-elle naturellement plus de règle et plus de puissance pour conserver les proportions convenables avec ses facultés et ses droits. Cependant quand l'esprit de l'homme a été une fois euvalui par la passion, que son jugement est offusqué par elle , et que la raison a cessé de tenir les rênes, les excès auxquels il se livre ne connaissent plus de frein ; il revient peut-être alors moins facilement que la femme ; ses erreurs sont plus durables ; elles sont moins faciles à détruire, souvent par un intérêt d'amour-propre et d'orgueil qui l'attache plus obstinément à ses idées, à ses opinions, et même à des torts qu'il ne peut pas méconnaître; l'homme alors a perdu tous ses avantages ; mais rendez-les

l'un et l'autre à leur état naturel, on peut dire, en général, que la femme juge plus d'après son cœur, et l'homme avec son esprit.

Voyons-les maintenant dans les fonctions auxquelles leur nature les appelle et que la société leur a départies. Tont ce qui est du ressort de la force et de l'activité est du domaine de l'homme, soit dans la vie domestique, soit dans la vie publique; il vit et travaille au dehors; au dedans il commande, il protège, il défend ; tout ce qui exige de l'effort est sou ouvrage, et c'est sur son travail que se fonde la prospérité du menage. C'est à la femme qu'en appartiennent les soins, les détails, l'ordre et l'économie ; elle prend pour elle tout ce qui exige moins de force que d'adresse, de sentiment et de tact. Personne n'entend mieux l'éducation de la première enfance, le soin des malades, ne sait mieux préparer le repos à l'homme fatigué de ses travaux , ne verse avec plus d'art et de succès la consolation dans l'ame affligée, ne sait ménager avec plus de délicatesse, calmer plus adroitement la violence des passions, apprivoiser les mœurs sauvages, ramener la paix et ouvrer le bonheur. Dans la société, elle règne par l'aménité et la grace, elle en devient le centre et le lien , elle en règle le ton , et v réconcilie les opinions et les humeurs sous les lois de la politesse qu'elle-même à dictées. Puisse-t-elle ne pas méconnaître ce beau privilége qu'elle tient de sa nature, et ne jamais ambitionner d'autre gloire ni un autre empire !

Tout ce qui vient d'être observé, en faisant connaître à quel point les destinées de l'un et de l'autre sexe sont les conséquences de leurs constitutions physiques, indique encore sur quels principes doit être fondée la direction de leur éducation respective, physique, intellectuelle et morale. On conçoit combien , en général , il serait dangereux de chercher, dans l'exagération des différences qui les distinguent, des avantages illusoires, aussi peu conformes à leur intérêt qu'à celui de la société. Mais spécialement dans l'éducation des femmes . l'expérience de nos jours fait assez voir quelle erreur c'est, d'accélérer des développemens naturellement précoces de leurs facultés, de profiter de la délicatesse de leurs sens pour ébrapler par des impressions prématurées l'irritabilité de leur système nerveux, et d'élever au-delà de ses justes mesures cette sensibilité, dont les excès, loin d'être dignes de nos éloges et de mériter une sorte de culte , deviennent , au contraire , unc véritable maladie de leur esprit, source d'une infinité de désordres dans leur saute, et aussi préjudiciable à leur bonheur qu'à celui

des personnes qui les entourent. Les différences que nous venons de remarquer entre les hommes et les femmes considérées dans l'état de santé ne sont pas

moins saillantes si on les observe dans les maladies les plus familières à l'un et l'autre sexe. Les premières, dans lesquelles ces différences sont le mieux marquées, sont celles qui acconpagnent la révolution de la puberté. Cette époque augmente chez l'homme la force et l'énergie de sa constitution et de son caractère : elle le dispose davantage aux maladies inflammatoires. La même révolution chez les femmes exalte la sensibilité, et donne plus souvent naissance aux maladies nerveuses et aux affections du système lymphatique. Ces deux genres d'affections forment le triste cortège d'une menstruation diffieile. La chlorose et un genre particulier de tumeurs scrofuleuses, qui s'emparent spécialement des glandes ou ganglions du cou, sont des genres d'altérations qui appartiennent évidemment au système lymphatique. Les affections perveuses spasmodiques les plus intenses, les éclampsies, les épilepsies hystériques, etc., ne s'observent que trop souvent à cette époque de la vic des femmes. Depuis la puberté accomplie jusqu'au terme de tous les développemens, et spécialement jusqu'à leur complément dans la région thorachique, c'est-à-dire jusqu'à l'âge de trente-deux à trente-cinq ans, les affections tuberculeuses du poumon, quand elles ne sont pas constitutionnelles, ou qu'elles ne dépendent pas d'un vice héréditaire, paraissent plus communes parmi les femmes que chez les hommes : elles amènent une des plus déplorables phthisies, au milieu de la coloration la plus fraîclie et des apparences les plus rassurantes d'une brillante santé. Les affections, soit éruptives de la peau, soit muqueuses, soit glanduleuses que la puberté fait disparaître, ou qu'elle dirige utilement vers les voies utérines et les surfaces vaginales, se produisent ou sous les mêmes formes, ou sous des formes différentes à l'époque critique de la cessation des règles, ou trop souvent encore se partagent alors entre l'utérus et les mamelles par des alternatives deplorables; en sorte que les praticions attentifs peuvent, en se faisant rendre compte des accidens qui ont accompagné ou précédé la puberté, reconnaître souvent ou la raison ou le présage de ceux qui assiègent ou menacent cette dernière époque caractéristique de la vie des femmes.

Il est aisé de concevoir combien les observations dont nous venons de présenter l'idée sommaire offrent de conséquences importantes, tant pour l'hygiène que pour la méde-

cine conservatrice et préservatrice des sexes et des âges.

Ce serait fei le lieu de rapporter et de comparer les propotions de vitalité qui résultent du relevé des registres des missances, des morts et de leurs supports avec les différentes époques de la vie, préses comparativement ente, les deut sexes; sinles détaits en ont été offerts dans l'article nortalité, auquel nous deyons par conséquent preuvoir le lecteur. SUJ 3o

Différences imprimées aux individus, ou par les choses qui dependent de notre volonté et de notre choix; ou par des cir-

constances dont la cause est hors de nous.

Ces différences dépendent de toutes les choses qui composent la maière de l'Apygiène, et dont l'action, ou temporaire, ou continuée, change la disposition de nos corps, ainsi que leur sensibilité aux nifidences auxquelles ils se trovavent exposé. Les développemens étendus que ces objets comportent ne pourraient être réunis dans cet article, saus lui donner une étendue beaucoup trop considérable. Plusieurs ont d'ailleurs été en partie présentes dans d'autres articles de ce Dictionaire : nous nous contenterons en conséquence de donner ici les divisions et les titres de cette partie de sujet de l'Bygiène.

4º. Des différences que l'homme recoit dans sa constitution

en raison de ses habitudes.

L'habitude, dans le sens dans leque la cons l'entendons ici, peut être définie: Unefficienciation constante dans la manière peut être définie: Unefficienciation constante dans la manière d'être affecté, d'agir et de sentir, acquise por l'uniformité, la répétition régulière ou la persévénance des mêmes impressions ou des mêmes actions, por laquelle ces impressions ou ces actions, nort misesen harmonie avoc mos organes et nos functions et sont conciliées avec les conditions ordinaires de noire existence et le maintein de noire santé. Nous vous été obligés de sonner à cette définition un peu d'étendue pour pouvoir y comprendre tout ce qui ciractérie sessnétilement l'hâbitude.

Nous avons dejà parlé (V'oyes art. percepte, t. xt., p. 226 et a21 et ci-apris regles de l'hégière, page 54) de l'habitude et de son influence sur les actions et les sensations des hommes. Nous avons surtout fait remarquer la différencesesmitelle qui esties à. cet égard entre les effets involontaires de l'habitude et ceux qui sont soutenus, perfectionnés et fortifiés par le concours de l'attention et de la volonté. L'article habitude (om. xx), inséré dans ce Dictionaire par un denos collaborations et de l'article habitude (om. xx) inséré dans ce Dictionaire par un denos collaborations et de l'article habitude (om. xx). Inséré dans ce Dictionaire par un denos collaborations et de l'article de l'arti

Les premiers rapports dans lesquels la nature elle-même nous place, et qui sont une sondition de notre existence, sont cux qui nous lient la l'atmosphère et aux choses environnettes, on ne se doute de la force des habitades que l'homme contracte naturellement et des sa naissance sous cet ordre de choics, que dans les grands clangemens auxquels il se trouve, ou accidentellement, ou forcément, ou volontairement espoé. Un vies plus importants à observer est le changement de climat, et se plus importants à observer est le changement de climat.

Les maladies que les Européens contractent par leur passage

dans les climats chauds en offrent les conséquences les plus franpantes et les mieux observées. Au milieu du nouvel ordre d'influences dans lequel ils entrent, le ton sur lequel leur organisation était montée dans le climat qu'ils ont quitté persiste évidemment pendant un temps plus ou moins long, et en contradiction avec les circonstances nouvelles dans lesquelles ils se sont placés. L'époque où aux habitudes premières de leurs organes succéderont des habitudes et une manière d'être différentes, nées de la contrée où ces voyageurs ont fixé leur nouveau séjour ; celle où se parfera en eux le complément d'harmonie des organes et des fonctions avec les conditions de lenr pays adoptif; les désordres qu'ils éprouvent dans cet intervaile : l'analyse des phénomènes qui caractérisent ces désordres et leur juste appréciation ; les moyens que la raison indique en conséquence de cette analyse, et que confirme l'expérience pour y remédier; le genre de précautions les plus propres à les prévenir et à rendre aussi paisible qu'il se peut le passage d'un ordre de choses à l'autre, composent l'ensemble des élémens de la question à résoudre sur la manière dont les Européens s'acclimatent dans leurs colonies, et on v voit un grand exemple de la force des habitudes et de la difficulté de les changer. Les recherches qu'on fait de nos jours sur la fièvre bilieuse endémique des Antilles, ou la fièvre jaune, mettent en évidence des faits bien propres à avancer la solution de ce problème : il s'agit pour cela d'établir, par l'observation, au bout de quel temps le nouveau colon se trouve pour ses habitudes, ses affections, ses besoins et la mesure desa santé, parfaitement en accord avec la manière d'être des indigènes.

Tous les movens de modifier l'influence, ou d'intercepter l'action immédiate de l'atmosphère sur notre corps ou sur quelques unes de ses parties par des recherches trop minutieuses dans les habitations, les vêtemens, etc., deviennent, par l'usage journalier, des habitudes plus ou moins impérieuses, qui se convertissent en besoins, et dont souvent l'observation scrupoleuse finit par être une véritable loi du régime. Ainsi, faute d'employer les forces naturelles de nos corps, dans une réaction utile à l'affermissement de nos organes, nous contractons une faiblesse acquise. Cette faiblesse nous rend nécessaires, pour des impressions modérées et journalières, des précautions qui eussent dû être réservées pour des influences plus rares ou plus redoutables.

N'est-ce pas par une raison assez semblable que nous voyons nos jeunes femmes ne pouvoir se soutenir sans le secours des corsets plus on moins fermes et résistans ? Ces soutiens qu'elles ont adoptés dans leur jounesse pour d'autres vues , dont depuis longtemps on avait eu la sagesse d'affranchir leur enfance, qui SUI 3o

par conséquent leur étaient primitivement superflus, et dont les hommes ne connaissent pas le besoin, leur deviennent donc nécessaires par habitude, au point que ce serait pour elles une cause de souffrance et même de maladie d'en être privées.

Dans le régime alimentaire, les excès eux-mènes iese converissent; lis pas eu beciois ? L'usage abusif des liqueurs spiritueuess et des boissons enivrantes, i utage moins redoutable du café et des indusions excitantes ne deviennent: ils pas des assujétissemens tels, qu'on a vu l'habitude les réclamer jusqu'à les rende nécessaires au milieu même de la mala lie?

Est-ce que nous ne voyons pas les évacuations artificielles que l'on provoque par l'usage du tabac et de sa fumée, hors même des circonstances qui peuvent les rendre véritablement utiles, devenir, par simple habitude, une loi à laquelle il est

souvent dangereux de vouloir se soustraire?

A quel point l'habitude ne règnet-elle pas sur nos exercies, nos sesations, nos affections, et même preque sur nos opinions et nos jugemens? Il fandraît rappeler ici tout ce que nous avons dit dans l'article percepta; et, en parlant de l'ennai, a'avons-nous pas vu que plusieurs de ses causes so trouvent dans des habitudes contrariées? La nostalgie est-elle autre chose que le tourment et physique et norral de l'homme transporté hors de la sphère de ses coutumes, de ses affections et de ser relations ordinaires?

L'ordre de la journée, non-seulement celui que la nature a constitué, mais encore celui que l'homme s'est prescrit à laimème, ne se perpétue-t-il pas, par une nécessité qui met nos actions les plus libres et les plus volontaires de pair avec les fonctions organiques, par la régularité avec l'aquelle s'en renouvelle le benin T'Dheure des repas et mème des éveuetions, celle des occupations, celle des délassemens, du repos, da sommell et du réveil, quoique primitivement choisies et litées par l'homme selon ses intérêts ou ses devoirs, ne s'annoncent-elles pas aussi sensiblement que celles que la nature

a prescrites au retour de nos premiers besoins?

Si maintenant on suppose deux hommes nés sous les mêmes conditions extérieures et avec ne constitution également saine et forte; que l'un ni l'autre n'éprouvent sucun accident capable de déranger leur santé pendant tout le cours de leur viez mais que l'un d'eux se lie par des habitudes à des nécessités et à des besoins dont l'autre reste affranchi; l'un et l'autre pourront restre également saine et saufs; l'un en observant les lois auxquelles il s'est voloutairement assujetti; l'autre n'en connaissant d'autres que celles qui résultent de sa constitution primitive et des proportions naturelles de sa force aux in-lluences auxquelles il se trouverait exposé. A quelle distance

ne se trouveront-ils pas par la suite l'un de l'autre sous le rapport de la force conservée, acquise ou perdue par le seul résul-

tat de leurs différentes habitudes?

On conçoit par là quelle dissemblance les habitudes introduisent entre les hommes sous le rapport de l'hygiène, c'està-dire sous celui des chances variables de la santé et de la vie, et des mesures respectives de régime que ces chances nécessitent.

5°. Des différences que mettent entre les hommes les profes-

sions auxquelles ils consacrent leur vie.

Les professions engendrent encore des habitudes, et placent, outre cela, les hommes dans des conditions qui font partie de leur existence. C'est dans ces habitudes et avec ces conditions qu'il faut considérer les hommes, si l'on veut les apprécier tels qu'ils sont dans l'état dans lequel ils se sont placés; et comme toutes ces conditions et ces habitudes sont différentes, selon les professions diverses, elles établissent entre les hommes qui les exercent des différences qui en sont les conséquences.

Toutes ces différences tirent leur origine de choses qui appartiennent à quelques-unes des classes dans lesquelles nous avons partagé toute la matière de l'hygiène. C'est donc en suivant cette division que nous classerons aussi les différences entre les hommes qui exercent les diverses professions de la

société. Ce n'est pas là tout à fait l'ordre qu'a suivi Fourcroy dans la classification qu'il propose des diverses professions (Préface de la traduction de Ramazzini); ce n'est pas non plus exactement celui qui a été proposé dans ce Dictionaire aux articles professions et maladies des artisans. Notre obiet aussi n'est pas de faire une classification des professions par leurs résultats ou par la matière de leur travail, mais de classer seulement les influences sous lesquelles vivent ceux qui les exercent : plusieurs de ces influences se réunissent dans l'exercice d'une même profession, et plusieurs professions participent à des influences d'un même genre. Aussi la classification des prosessions elles-mêmes, sous le rapport qui nous intéresse, estelle beaucoup plus difficile que celle des causes qui en constituent les avantages et les inconvéniens sous le point de vue de l'hygiène : on pourrait même dire qu'elle est impraticable dans ce sens. On ne peut exécuter dans ce genre que des monographies, et, pour les faire avec utilité dans le but que le médecin doit avoir l'intention de remplir, il faut :

Principes généraux d'analyse pour exécuter les monogra-

phies médicales des professions.

1º. Faire l'analyse des influences auxquelles sont exposés les hommes qui exercent la profession que l'on décrit. On doit SUJ 3of

les diviser en influences dominantes et en influences accusoriers e les influences dominantes, principales ou régulatrices, sont celles qui dépendent immédiatement de l'exercice même de la profession, des choses qui en constituent la matière, des organes qui y sont employés, du but auquel elles doivent parvenir; les influences accessoires sout celles qui dépendent des circonstances dans lesquelles es trouvent places les hommes dans l'exercice de cette profession; elles se réunissent dans Peffet total à l'influence principale.

2º. Il faut apprécier la valeur de ces influences selon leur nature et leur intensité, et, pour cela, il convient de les ranger selon l'ordre de elassification adoptée pour la matière même de l'hygiène, et dont nous allons proposer l'application aux

diverses professions.

On examinera chacune d'elles d'une manière générale, 1º. dans leurs relations avec la sensibilité, c'est-à-dire dans les impressions portées sur les sens et sur les organes sensibles; 2º. dans leurs relations avec la force active, c'est-à-dire dans la mesure dans laquelle l'activité organique générale et l'activité spéciale des organes intéressés dojvent suffire au travail ou habituel ou extraordinaire qui peut être exigé par la profession: 3º, dans la mesure dans laquelle elles consomment la force matérielle, e'est-à-dire la substance du corps et des organes dont l'action soutenue et prolongée exige des réparations proportionnelles; ce qui lie cette étude à la théorie de l'alimentation convenable, en proportion de la force du travail: 4°, enfin, dans l'influence que quelques unes peuvent avoir sur les combinaisons animales : ce qui nécessite l'emploi des moyens propres à maintenir la constitution de l'homme contre les altérations qu'elle peut subir par cette influence.

3º. Pour completer l'évaluation de ces influences, il faut, d'une autre part, considérer spécialement les hommes en expendens dans leur rapport individuel avec la profession à laquelle ils se destinent. Ces rapports dépendent, d'une part, des conditions d'aptitude physique differente selon l'âge, le sere, le tempérament du sujet et la disposition de ses organes; d'une autre part, on doit, dans quelques professions, admettre dans ces conditions les qualifis morales et intellectuelles de l'individu: il est aussi très-bouvent nécessaire de considérer la position des personnes sous des rapports étrangers à leurs qualités et à leur constitution personnelle, et faire entrer dans le calcul les circonstances favorables ou dédvorables dans

lesquelles ils se trouvent placés.

4º. Une dernière considération est celle des maladies mêmes auxquelles l'expérience a appris que sont sujets les hommes livrés aux diverses professions, ainsi que les artisans qui exerSUI

cent les différens métiers, à raison du genre de travail, de la mesure d'efforts et de facultés qui sont exigés par les fonctions auxquelles ils se trouvent appelés, et en conséquence des influences dont ils sont environnés. Ainsi, l'histoire paublos gique des professions est un des élémens nécessaires pour poser gique des professions est un des élémens nécessaires pour poser

les principes de leur hygiène.

Classification méthodique des influences qui entrent dans Inaulyse médicale des diverses professions. Un des travaux preliminaires nécessaires à l'exécution des monographies médicales des professions, des métiers et des arts, est donc une division méthodique des influences auxquelles sont exposiceux qui les exercent : celle que nous avons depuis bien longtemps exposée dans nos cours, est très-rapprochée de celle que M. Gosse de Genève a établic dans sa Dissertation sur les maladies des professions, présentée à la faculté de médéent de Paris en 1816, et cependant nous sommes sûrs qu'il n'en avait aucune connaissance : c'est que, quad on part d'un même principe, il est naturel d'arriver aux mêmes conséquences.

Nous partagerons donc ee qui concerne la santé des hommes livrés à diverses professions, sous les titres suivans :

SECTION 1. Professions où l'homme vit exposé aux différentes insluences atmosphériques.

1°. Dans un air libre et renouvelé: jouissance d'une vie aisée, occupée, active, réglée comme celle des agriculteurs riches, des femille, exposée aux intempéries, des agriculteurs pauvres, des journaliers.

2°. Changemens de lieux, d'air, de climat, de température: Les soldats en marche, les marins, les voyageurs sur mer, ou sur terre, à pied, à cheval, en voiture; les émigrations, les

établissemens coloniaux.

5º. Dans un air renfermé difficilement renouvels' dans de souterains; comme les mineurs, les houlleurs, etc.; dans les lieux fermés; comme dans les ateliers où beaucoup d'ouviers sont réunis, dans certaines manufactures; comme les marins tenfermés et dormant dans les entre-ponts, les soldats retenus dans les casternes ou les casemattes, etc.

4º. Dans un air altéré par des émanations: par les émanations des marais : cultivateurs du riz, cultivateurs occupés

dans les marécages, chasseurs au marais, etc.

Par les émanations des fermentations : vineuses et alcoulques ; comme les brasseurs, fouleurs de vendanges, distillateurs d'eau-de-vie de toutes sortes, etc.; accleuses, vinaigriers; aigres ou accesentes, amidoniers; putrides, boyaudiers, ouvriers à la pondrette: mérbhitiques, vidangeurs, cureurs de SUJ 307
puits, de citernes, d'égouts; mineurs, ouvriers qui travaillent

dans les vases d'eaux stagnantes, rouisseurs, etc.

Par les émanations végétales ou animales : odeurs des parfums, parliuncurs, confisieurs, distillateurs, pharmaciers, épiciers droguistes, et leurs magasins, etc.; deres et narcoliques, ouvriers des manufactures de tabac, rápeurs, etc.; deres des graisses, Jannabeliers, fondeurs de suif, avonniers, etc., des chairs animales fraíches ou cuites, bouchers, chaircutiers, rótisseurs, etc.

Par les émanations d'animaux vivans : des hommes rausenblés, manufactures populeuses; des hommes madades, infirmiers, gardes malades, médecins, service des hôpitaux, service de santé des araies; service dans les épidemies et les maladies contagieuses, service dans les sales infectées de la fièvre et de la pourriuser d'hopital, dans les prisons, étc; de le bettieux, bergers, occhers vivant dans les étables, les écuries ; garçons des ménageries d'animaux féroces, spécialement du gence rélez, des oiseaux, etc.; des basse-cours, poulaillers, colombiers, ces

Par les émanations d'animaux morts : écarisseurs, fos-

soyeurs, amphithéâtres d'anatomie, etc.

Per les emanations minérales métalliques : mineurs, ouriters d'usines, de fondéries de metaux, d'affinentes; essayeurs, etc.; cuivreuse, ouvriers qui lineut ou travaillent le cuivre, chaudronaiers, épingleires, fabricans fintamens de physique, etc.; aresuitades, dans les mines de Cobalt, dans la fusion du platine, dans la fabrication des couleurs assenicales, etc.; meruraleires, doreurs sur métaux, ouvriers qui font le départ d'or et d'argent, qui travaillent les cendres des orfevres, qui mettent les glaces au tain; ouvriers au sécrét tage et acouncius chez les chapeliers, etc.; de plomb, anta, moire, etc., plombiers, fondeurs en caracteres, étaments, soudeurs, essayeurs à la coupelle, fabricans d'oxyde de plomb, de cériuse, de massicot, de laune de Maples peintres, etc.

Par les émanations d'huile, de vernis : fabricans de couleurs, de vernis, d'essences ; garçons des magasins de ces subs-

tances, etc.

Par les émanations d'acides minéraux : fabricans et distillateurs d'eaux fortes, d'acide hydro-chlorique, de chlore, d'eau de javelle, d'acide sulfurique ; grand nombre d'opérations chi-

miques et pharmaceutiques.

4º. Dans un air irèl-chauffé et aléré par l'action du feu et ondeurs, maréchaux, service des fours et des fourneaux chez les potiers, les verriers, les fabricans de porcelaine et de cristaux; émailleurs, forgerons, salpétirers, ouvriers des sucreries et des étuves, boulangers, cuisiniers, patisieirs, etc.

20.

3.8 SUI

5º. Par de poussières élevées dans l'air chaufourniers, blutteurs, tamiseurs, meualers, perruquiers, cardeurs de laine, orçonaeurs de coton, ouvriers des flatures, ouvriers des manufactures de couvertures de laine, peigneurs de chauvre, orçonneurs des polis sécrétés chez les chapellers, garons de magasins de laines, garons de bibliotheques, tailleurs de pierre, carriers, etc.

6°. Par la pression atmosphérique. Pression générale augmentée, plongeurs à la cloche, mineurs à de grandes profondeurs; diminuée, chasseurs dans les hauts sommets des mon-

tagnes, religieux des monts Saint-Bernard, Cenis, etc.
Pression particulière par l'air retenu ou contenu dans les

poumons: dans les efforts pour pousser des fardeaux, chez les souffleurs de verrerie, les essayeurs au chalumeau, les souffleurs d'instrumens de physique en verre, les joueurs d'instrumens à vent, de cor de chasse, etc.

SECTION II. Professions où l'homme est exposé à l'action de

divers corps sur l'organe de la peau.

1º. Le corps environné d'humidité en tout ou en partie : ou vriers en trains de bois, déchireurs de batteaux, plongeurs, blanchisseurs à la rivière, porteurs de linge mouillé dans les hottes, porteurs d'eau dans des outres en certains pays, pêcheurs, maralchers, cultivateurs faissent la récolte du ris, etc.

2º. Substances pulvérulentes couvrant le corps: ouvriers des forges couverts de la poussière charbonneuse, dite hazi, ramoneurs, charbonniers, perruquiers, meuniers, plâtriers,

ouvriers employés dans les moulins à tan.

3º. Matières qui altèrent ou pénétrent le tissu cutant', se lations destinée à agir sur les substances ainnales dans letta vail des corroyéurs, des tanears, des mégissiers, des ouviens employés à la foucle des chapeaux, des foulons, des teins turiers, etc.; matières animales stérées infectant le corps, et capables de produire des charbons ou des pustules malgines travaux anatomiques, ouvriers dépouillant les bêtes mottes de maladies, écatisseurs, boucletre, ocroyeurs, etc.

4°. Corps agissant mécaniquement sur la peau : corps conprimans, ouvriers peant sur des pistons, des leviers, des presses, ou par les mains et les pieds, ou par différentes autre parties du corps; corps divisans ou piquans, pars ou infectés de particules ou de liqueurs nuisibles, couturiers, hourreliers, cordonniers poussant l'aiguille, l'albre, le carrelet, le poinçon dans des corps ou des cuirs résistans discotions anatoniques exécutées par des instrumens tranchans ou piquans souvent infectés de matières vérêneuses, etc.

Nous ne faisons pas de section relative à l'influence des alimens comme affectés aux hommes de diverses professions, SILI 300

et cependant l'air, intimement uni conjointement avec la salive au bol alimentaire, et avalé avec lui, y associe les miasmes qui lui sont mêlés. On a observé, par exemple, que les peintres et les ouvriers qui emploient les oxydes de plomb. mêlés avec l'huile et étendus sur les boiseries, étaieut plus sûrement attaqués de coliques quand, pendant leur travail même, ils prenaient leurs alimens : on pourrait étendre cette observation à toutes les personnes qui, par état, sont placées au milieu d'une atmosphère infecte et viciée.

Relativement aux boissons, les dégustateurs ou jurés gourmets, chargés d'éprouver les vins sur les ports, sont souvent alfectés de maladies d'estomac et de phlogoses de cet organe.

Il est encore moins possible de rapporter à une section spéciale les excrétions; encore qu'il y ait des fonctions, comme celles des nourrices, dans lesquelles l'excès d'évacuations, ou la rétention forcée des matières sécrétées destinées à être versées au dehors, a une influence remarquable sur la santé, et que, dans certaines situations de la vie, la nécessité de retenir les évacuations excrémentitielles puisse être la source d'incommodités particulières.

SECTION III. Professions qui nécessitent différens genres de

mouvemens, d'exercices ou de situations du corps.

1º. Exercices généraux de tout le corps : porte-faix, porteurs d'eau, charpentiers, charrons, ouvriers agissant sur les cabestans, couvreurs, maçons; maîtres de danse, maîtres d'escrime, exercices militaires, etc. Il est beaucoup d'exercices qui, quoiqu'ils occupent spégialement certaines parties et certains membres, intéressent cependant tous les membres et leurs forces musculaires, soit pour assurer la solidité du corps et sa stabilité, et donner un point fixe aux membres agissans, soit comme auxiliaires de l'action principale.

2º. Exercices avec locomotion et changement de lieu. mouvement propre ou mouvement communiqué : courriers, coureurs, postillons, piqueurs, écuvers, cavaliers, commis à cheval, à pied, en voiture; courriers de poste, cochers, maîtres d'équitation. Il n'est point de mouvement communiqué, sans en excepter, dans bien des cas, celui du bateau. même sur une eau tranquille, qui ne nécessite des attitudes et un exercice de forces nécessaire pour maintenir l'assiette ou la station fixe et stable du passager le plus inactif eu apparence. fût-il même assis et couché.

3º. Exercice particulier des membres thoraciques : monnoyeurs attachés au balancier, imprimeurs attachés à la presse, ouvriers tournant les roues à manivelles, rameurs, polisseurs de glaces, boulangers au pétrin, pileurs dans les parfumeries,

310

menuisiers, fabricans de bas au métier, lutteurs, maîtres en

fait d'armes, tireurs d'eau aux puits.

ho. Exercices particuliers des membres abdominaux : tisserans, potiers modelant les poteries au tour, maçons, couvreurs, badigeonneurs, peintres travaillant à la corde nouée, danseurs , sauteurs , batteleurs faisant les tours de force , danseurs de corde, etc. 5º. Station : courtisans, sentinelles, valets, laquais derrière

les voitures, huissiers.

6º. Occupations sédentaires : ouvrages des femmes, ouvrages de l'aiguille, du tricot; fileuses au rouet, à la quenouille et au fuseau; ouvriers en dentelles au tambour, brodeuses au métier, couturiers, cordonniers, tailleurs; gens de cabinet, gens de lettres, hommes de loi, de bureau, de comptoirs; avocats consultans, avoues, notaires, etc.

7º. Exercices des organes de la voix et de la parole: chanteurs, chanteurs dans les représentations théâtrales, acteurs, avocats plaidans, orateurs à la tribune politique, piedicateurs, orateurs dans les assemblées tumultueuses ou en plein air, professeurs, crieurs dans les ventes par enchères, officiers commandant l'exercice ou répétant le commande-

ment, etc.

8º. Sommeil et veille; privation de sommeil, êchange du sommeil de la nuit au jour, situations pendant le sommeil: garde-malades et de femmes en couches, accoucheurs, sagesfemmes, veilleurs dans les hôpitaux, ouvriers travaillant de nuit, boulangers au four et autres dormant la nuit sans se coucher, vidangeurs, etc.

SECTION IV. Professions dans lesquelles les organes des

sens sont spécialement intéresses.

1º. Organe de la vue avec lumière intense, avec lumière et ehaleur, avec direction fixe de la vue sur l'objet, l'ail aidé ou non de verres et d'instrumens d'optique : verriers de service au four et au creuset ou à la fonte : ouvriers occupés à la trempe de l'acier, couteliers, forgerons, émailleurs, essayeurs à la coupelle; ouvriers en orfévrerie et bijouterie, ciscleurs, reperceurs portant l'objet sous la lumière du foyer d'un globe de verre; ouvriers en horlogerie à la loupe, obscivateurs au microscope; tous les ouvriers obligés de voir et de fixer la flamme, les charbons ardens, les métaux incandescens; outre cela, les ouvriers obligés de voir de près et avec beaucoup d'attention de petits obiets, comme ceux que Ramazzini appelle lepturgi; les ouvriers en dentelles à l'aiguille, les peintres en miniatures, les dessinateurs de très-petits objets vus à la Joane, les brodeurs en objets nuancés, ceux qui brodent noir sur noir, les fabricans de tapis on de velours appliqués à

rendre des tableaux et à représenter les objets par le mélango

des laines ou des soies nuancées.

2º. Organe de l'ouie : 1º. ou frappés par de grands bruits, canoniers, artificiers, etc.; 2º, ou attentifs à des sons délicats et variés, musiciens, chanteurs, mélodistes, harmonistes, amateurs ou exécutans, etc. Cette partie des impressions intéresse singulièrement la totalité du système nerveux, surtout selon l'age, le sexe, le tempérament et les circonstances dans lesquelles on se livre à ces professions.

3º. L'odorat : 1º. odeurs fétides, fortes : vidangeurs, hommes vivant au milieu des débris corrompus d'animaux, des macérations anatomiques, etc.; 2°. odeurs voluptueuscs; fabricans de parfums, distillateurs d'essences: l'habitude des odeurs fortes en émousse les sensations et finit par en annuler

les effets.

4º. Le gout : les dégustateurs de vins et eaux-de-vie, etc. les cuisiniers préparant les ragoûts et attachés à l'office.

5º. Le tact : 1º. impressions fortes; forgerons qui maniens le fer ardent, tous les ouvriers qui manient fortement les corp, durs, les substances très-chaudes, celles qui, par leur actionu durcissent la peau, épaississent l'épiderme ou altèrent le tiss cutané; 2º. impressions délicates; ouvriers travaillant aux ouvrages très-délicats, qui exigent d'être touchés avec légèreté et adresse; musiciens exécutans les pièces difficiles sur des instrumens à cordes, et qui, par le contact et la position des doigts, ou la légèreté et la promptitude des touches, changent rapidement les sons dans toutes leurs variétés d'intensité, de ton et de mesure.

6º. Les organes de l'amour sensuel : 1º. excités par les impressions faites sur les autres sens, chez les musiciens, les. acteurs dramatiques, les actrices exprimant les passions amoureuses; en général, par les émotions de l'ouie, de l'odorat, du tact et de l'imagination; 2º. excités par la réunion des individus ou des deux sexes ou d'un sexe à l'exclusion de l'autre . surtout dans l'âge du développement des organes; dans le, collèges, les pensions, les couvens, les vaisseaux, etc.

SECTION V. Professions qui exercent les facultés intellectuelles.

1º. Efforts de mémoire : orateurs, acteurs, etc., obligés. d'exercer beaucoup cette faculté.

2º. Efforts d'abstraction : calculateurs, hommes livrés aux mathématiques pures, à la dialectique, aux méditations métaphysiques, à la contemplation ascétique et mystique, dans la vie religieuse, aux théories politiques, économiques, etc.

3º. Efforts d'imagination : poètes enthousiastes, improvi-

312 SILI

sateurs, épiques, lyriques, érotiques; romanciers, acteurs qui improvisent sur la scène comique, etc.

SECTION VI. Professions qui intéressent les passions et les

affections de l'ame.

to. Oui excitent les passions indirectement par imitation. acteurs et actrices dramatiques, poètes dramatiques, etc.; 20. qui les excitent directement, intéressant l'anjour-propre pour la gloire, l'intérêt, l'ambition, la puissance, l'existence; faisant naître la crainte, l'espérance, l'émulation, la jalousie. Mais cette dernière section appartient bien plutôt à la

sixième division du sujet de l'hygiène, c'est-à dire aux circonstances de la vie qui influent sur l'état de l'homme et sur ses rapports avec les choses qui peuvent influer sur sa santé. 6°. Des différences que mettent entre les hommes les diffé-

rentes circonstances dans lesquelles ils se trouvent placés dans le cours de leur vie.

Il existe une différence notable entre les professions dont nons venous d'énumérer les influences, et les circonstances de la vie dans lesquelles l'homme peut se trouver placé; c'est que les premières sont ordinairement le résultat d'un choix, quels que soient les motifs qui out rendu ce choix préférable ou nécessaire : et les dernières sont amenées souvent par des causes étrangères à la volonté de l'homme, soit que ces causes aient été prévues ou non, et que l'homme s'y soit ou non préparé. Dans les premières, l'homme a pu consulter ses facultés et apprécier les convenances de l'état qu'il a choisi ; au contraire, ne se trouvant placé qu'éventuellement dans les dernières, il doit se proportionner à sa position, prendre, s'il le peut, les dispositions qui y conviennent, et s'élever ou s'abaisser, en général se mesurer à la situation dans laquelle il se trouve placé. C'est, néanmoins, comme dans l'analyse des professions,

aux différentes divisions de la matière de l'hygiène qu'il faut rapporter la classification des influences relatives aux circonstances éventuelles de la vie : par conséquent, nous n'en renou-

vellerons pas ici l'énumération.

Les principales de ces circonstances peuvent se classer en se rapportant aux changemens de lieux et de séjour, à l'état de la santé, à celui de la fortune, à la position politique, à ce qui intéresse la liberté individuelle, au genre de vie, et aux événemens qui donnent lieu aux grandes affections de l'ame.

Les voyages, les événemens qui les traversent, les émigrations volontaires ou forcées ; le passage dans des contrées differentes et surtout dans d'autres climats; les changemens qu'on éprouve avant de s'acclimater : le changement total par lequel on s'acclimate définitivement : les différences d'habitudes, de

relations et d'usages appartiennent aux changemens de lieu et

Pour ce qui est des événemens relatifs à la santé, les maladies elles-mêmes ne concernent pas absolument l'hygiène, même pour ce qui est du régime; mais leurs conséquences, telles que les convalescences, dont les couditions varient selon les maladies auxquelles elles succèdent, et en dépendent en grande partie ; le mode de vie et de santé , qui , après la convalescence accomplie, changent bien souvent l'homme pour tout le reste de sa vie, et le changent aussi selon la période d'âge dans laquelle la maladie a eu lieu; certaines maladies mêmes, comme les aliénations mentales, qui laissent le reste de la santé dans une intégrité parfaite, nous présentent les hommes dans des états très-divers, qui en font des sujets très-différens

entre eux sous le rapport de l'hygiène.

Quant à la fortune, la pauvreté, l'état de médiocrité, la richesse, sont des situations qui, dans leur fixité, sont susceptibles d'être analysées comme les professions. En effet, il faut de même se représenter l'homme dans ses divers rapports avec tontes les influences sous lesquelles il est placé, et tous les movens qu'il a ou qui lui restent de se proportionner aux choses dont il dépend ou dont il peut disposer. Mais l'homme présente d'autres considérations dans les événemens qui le font passer de l'une à l'autre de ces situations, et dans les changemens qu'il subit non seulement sous le rapport moral, mais sous celui du changement de vie, d'habitation, de vêtemens, de nourriture, de toutes les parties de son existence de relation. C'est dans ces passages surtout qu'il devient un sujet intéressant pour l'hygiène, et aussi varié que le sont et la rapidité, et la nature, et l'étendue des métamorphoses qu'il subit alors.

Ce que nous disons de la fortune sous le rapport de la richesse, se doit dire également sons celui de la situation politique, mais surfout dans ces révolutions qui transportent si rapidement l'homme des premiers aux derniers rangs de la société, des jouissances aux privations, de la puissance à la dépendance, ou qui réciproquement élèvent si brusquement les autres et changent si souvent les conditions sans changer les habitudes. Le médecin trouve dans ces positions de nombreux objets d'étude, et supérieur aux caprices de la fortune, il consacre le fruit de ses observations à la conservation ainsi qu'à la consolation de ceux dont de si cruelles secousses ont compromis l'existence.

Il suit également l'homme que la nécessité contraint à faire le sacrifice de sa liberté, celui qui la perd dans les prisons, que le sort des armes a mis dans la puissance d'un unemi peu généreux, ou que la férocité des Barbares a précipité dans Ref SILI

un dur esclavage; il le voit encore avec non moins d'intérêt quand il est rendu à la liberté, à ses parens, à sa patrie. Dans toutes ces vicissitudes, il étudie les moyens de le préserver des désordres dont elles menacent sa constitution.

Le genre de vie est bien souvent dépendant de la profession que l'homme a embrassée, ou des circonstances au milieu desquelles il est placé; mais souvent aussi il peut être l'effet d'un choix libre et indépendant de toute nécessité et de toute convenauce. Ainsi l'homme qui se voue à la retraite, qui renonce à tous les rapports ordinaires de la société, celui qui s'impose des privations et des abstinences, qui se soumet à des peines et même à des souffrances que ne lui commande aucun devoir, quelque jugement que l'on porte sur les motifs de sa résolution, mérite que l'on veille à sa conservation, et qu'en respectant de vertueuses intentions, ou quelquefois les égaremens de son esprit, on le garantisse des suites fâcheuses des excès de son zèle ou de ses erreurs. Ramazzini , qui a écrit un traité. De principum valetudine tuendá; De morbis, artificum; De morbis castrensibus; et De curandis litteratorum morbis; en a aussi éerit un De virginum vestalium tuendá valetudine.

Mais quel intérêt ne méritent pas ceux que des évécemens heureux ou malheureux ont fait passer par toutes les vieissitudes des affections de l'ame; mais surtout ceux que de grands malheurs et des pertes douteureuses ont plongés dans l'affliction, en les frappant dans leurs objets les plus chers, dans leurs enérances ou dans leur honneur!

C'est sous toutes ces formes que l'homme se présente à nous dans le cours de sa vie, et devient le sujet des études, et l'objet de l'intérêt, du zèle et de l'affection du médecin, toujours ami de celui qui souffre, et placé près de lui pour consoler son ame comme pour conserver son existence.

II. De l'homme considéré collectivement ou en société, et

comme sujet de l'hygiène publique.

L'homme, considèré collectivement, offire à notre observation des races, des nations, des peuples, des familles, et en général des sociétés distinguées par des différences dont les cansatères sont communs à la majorité des jadividus qui composent ces divisions. Ces différences et leurs caractères dépendent ou de la communauté d'origine, ou de celles de climat, de contrée, de pays, de parenti. Celles-lasont, plus visiblement que toute les autres, empreintes à l'extérieur. Il en est de moins visibles, mais qui ne sont pas moins réelles, ce cont celles auxquelles donnent lieu les réunions déterminées par la communauté d'intérêts, de langae, par le même genre de vie, les mêmes labitade, at le voisinage. De là missent les peuplades, les colubitations et les cités, Les hommes finisent par se resembler.

parce qu'ils s'imitent, qu'ils font les mêmes choses et de la même manière, qu'ils ont les mêmes besoins et les mêmes moyens d'y satisfaire. Ces ressemblances sont moins inhérentes à la nature des hommes, et cependant les liens qu'elles forment ne sont pas moins étroits.

Les effets de ces grands rapprochemens, et le concours des influences feunies des climats et des gouvernemens ur la constitution et le caractère physique et moral des peuples; oni tét tracés d'une manière bien admirable dans le beau traité De aére, aquis et locis d'Hippicrate. Ou y trouve les premiers clémens de toutes les topographies physiques et médicales.

La société des hommes aiusi forince, quel que soit le gouvernement qui en unisse les parties, le partage en diverse classes d'individus, selon les différences de sexe, d'âge et de facultés de ceut qui la composent. Les femmes, les enfans, les vicillards, les hommes faits, les infirmes, différens en forces, en facultés ci en moyens, mais nécessires les uns aux autres, occupent différenles places dans la grande famille, mais se souienient et se secondent mutuellement, et du concous de leus efforts naissent des moyens d'existence et de conservation, qui se partagent entre les individus et le commanuel. Afors je curpé social forme un ensemble comparable dans toutes l'ordic et l'harmonie de l'essemble, l'unité d'un régulateur comoun, le concert des actions, la sympathie des affections. Ces similiudies ne sout pas de s'implés analogies spécula-

tives; elles existent réellement et physiquement, au point que tout ce que nous avons réuni sons le titre de maîtères de l'hygiène, en ne nous occupant que des individus, étant considéré réalisément à l'organisation et aux fonctions du corps social, offre, sur une plus grande échelle, les mêmes infoncese, les mêmes nécessités, les mêmes besoigs et les mêmes movens d'v

satisf, ire.

A a fin de chacune des parties de l'article matière de l'hygiènel et à la fin des autres atticles qui en sont la suite clie comp ément (Poyez percepta, t. xt., et signes des affections de l'eme, toim. 1, pag. 293), nons avons indiqué, Par quelques mois seulement, ce que les divers objets dont nots avons parlé duvent présenter d'intéréssant, considérés sons le point de

vue de l'hygiène publique,

Nous, ne nous proposons pas de traiter ici, ni même d'effeuere cette vaste et importante maière. Elle ne suursi ter comprise, même en abrêgé, dans un seul article de ce Dictionaire. Quelque-suns des objets dont elle se compose ont du être compris dans les articles climat, géographie médicale, hygiène, hygiène milliaire, hydrographie médicale, statispie

médicale, topographie médicale, et autres, auxquels notre devoir est de renvoyer les lecteurs.

RÈGLES DE L'HYGIÈNE (Vo- ez tome xxx1, page 144).

N. B. Nous vrous associé à la fin de l'article Matière de l'Hygiène (tone xxxi, page 19), que la sobhétisien de ca article, qui desdi comprende les affections de l'ame, serait everogée au tire des reglete de l'Hyeignères, pous avons préfét la labert dans l'article percepte a suis, dans crit audie même, most retoront dans l'impossibilité de le compléte, nous avons revoyrée equi sons restrit à difer une le exactive sembles de passions un most sques des affections de l'ame. (Voyrez les mois percepta es signat),

La troisième partie de l'hygiène, selon le plan que nous avons annoncé à la fin de l'article hygiène, comprend les rè-

gles du régime, ou les moyens de conserver la santé.

Nous supposons donc ici que l'homme est contiu dons toutes les conditions de son existence compatibles avec la santé (Voyex mijet de l'hygiène); nous supposons aussi qu'on connait toutes les choess don l'augage et l'milience peuvent, on entretenir la santé, ou y porter atteinte (Voyex matière de l'Hygiène); il s'éguit à prise un d'établir, dans les rapports de l'Hygiène; au s'éguit à l'est de l'autre d'autre d'autre d'une influence favorable au mainten de la santé. Nous n'établirons sici, comme dans nous autres articles, our

les principes et les idées fondamentales; leur développement nons entraînerait dans des détails qui excéderaient de beaucoup les limites dans lesquelles il nous convient de nous renfermer. Division des règles. Les règles du régime sont des proposi-

Division des règles. Les règles du régime sont des propositions fondées sur l'observation, dont l'objet est de déterminer la conduite que les hommes doivent tenir, dans la vue de conserver leur santé.

Il est des règles qui consistent dans des principes généraux

dérivés des lois de l'économie animale, et qui, par conséquent, sont applicables à tous les hommes et à toutes les choses. Nous

leur donnons le titre de règles universelles.

Il en est qui sont fondées sur la nature des choose, et sur leurs rapports avec les besoins de l'homme. De ces rapports, les uns sont communs à toutes les choses dont nous faisons suage, on sous l'influence desquelles nous sommes placés; les autres sont particuliers à chaque genre et à chaque nature de choses. Nous désignerons et ordre de règles par le titre depré gles relatives à la nature et à la différence des choses, que l'on divise ensuite en règles générales et en règles spéciales,

D'autres règles sont sondées sur la messire des besoins et des facultés de l'homme. La comaissance de ces mesures et de ces facultés est le résultat, ou de considérations générales sur les fonctions de l'homme et les variétés des on organisation, ou d'observations spéciales faites sur les constitutions par lesquelles les hommes se distinguent les uns des autres, et sur UJ 317

les conditions dans lesquelles ils se trouvent placés. Nous eu déduisons des règles relatives à la nature générale de l'homne et à ses différences, qu'on distingue également en règles géné-

rales et en règles spéciales.

Eofin, considérant les hommes réunis dans le corps social, réfléchissant sur la nature, la composition, les constitutions de ce corps et les liens qui unissent ses parties; considérant sa position, ses besoins, ses objets de consommation, ses usages et ses habitudes; appréciant les effets physiques de toutes ces choses sur la santé des hommes réunis en société, nous aurons les élémens des régles de l'Pupiene publique.

Nous ne traiterons ici que des règles universelles et des règles générales. Les règles spéciales et celles de l'hygiène publique, telles que nous les concevons, demanderaient des développe-

mens trop étendus pour être compris dans cet article.

I. RECITS INVERSELLES. Ce sont celles qui , étant une conséquence des lois générales de l'économie aminale, sou applicables à tous les hommes et à toutes les choses. Les propositions sur lesquelles ces règles sont fondées, sont relatives à quatre considérations fondamentales, qui sont, la mesure, a manière, l'ordre et la durée; c'est-à-dire la mesure dans laquelle on doit user, la manière dont on doit user, l'ordres tivant lequel on doit régler l'usage, la durée qu'on doit donner à cet usage.

1º. De la mesure. Nous entendons par mesure l'éjendue que mous donnos à l'usage que nous fisions de schoes e, en proportion de leur nécessité, de leur utilité, ou de l'agrément qu'eller nous procurent. Nous nommerous encore ains la proportion dans laquelle nous nous expotons à recevoir l'influence des choses qui nous environnent ou qui nous attiégnent, par suite de la position où nous sommes relativement à elles.

Les régulateurs de la mesure sont le sentiment du besoin, l'attrait du plaisir, et la peine ou la soulfrance éprouvée, soit par l'effet d'un usage excessif, soit par l'action d'une chose unitible, soit par la privation d'une chose nécessire. Dans ce dernier cas, la peine u'est probablement que l'exagération du sentiment du besoin, ou le premier développement de ses conséquences quand il n'est pas satisfait.

Arrètons - nous d'abord et spécialement au besoin et au plaisir. Nous avons déjà dit (tome xx., page 255) qu'il n'y avait pas de faculté développée qui ne donnât naissauce à un besoin, et nous pouvons ajouter qu'il n'y a pas de besoin dont la sa-

tisfaction ne fasse éprouver un plaisir.

Le besoin se fait connaître par un sentiment intérieur, obscur ou distinct, qui porte à l'emploi des faculiés, et à l'exercice des fonctions qui nous mettent en rapport avec les objets

extérieurs necessaires à la conservation de notre vie, de notre

santé, ou à la plénitude de nos jouissances.

Prenons pour exemple le besoin de l'alimentation, parce qu'il est le plus généralement senti, qu'il se renouvelle plus régulièrement, que ses consequences nous sont plus familières, et que c'est aux objets destinés à le satisfaire, que se rapporte ordinairement l'idée qu'on se fait du régime.

Ce besoin se compose de deux choses; de la nécesité dan laquelle est Porganisation entire de réparer se préris journalières, et du développement des ficultés digestives de l'estounce. Ce deux éclemes d'un même besoin, apoque fait l'un pour l'autre, sont ceptedant trie-distincts par les organes qui en sont les iège, et nême s'un souvent par les organes qui en sont les iège, et nême bien souvent par leurs proportions respectives; ear il arrive souvent que les facultés digestives sont propres à préparer une masse alimentaire très supérieure aux besoins réels du copps; et souvent aussi ces besoins réels réclameraine une quantité d'aliment à laquelle les forces discontre de la consideration de la consi

Ces deux élémens dont nous disons que se compose le besoin le font distinguer aussi par des sensations intérieures fort différentes, quoique souvent réunies et habituellement confondues

ensemble.

En effet, quand le besoin de prendre de la nourriture est porté à un certain degré, on y peut remarquer le sentiment vague et obscur d'une faiblesse générale dont sont affectées toutes les fonctions, et surtout les actions volontaires. Il faut y ajouter aussi un autre genre de faiblesse, qu'on appelle vulgairement tiraillement d'estomac. On l'eprouve en effet, surtout dans la region épigastrique, et il paraît s'étendre aussi aux régions hypocondriaques. Il semble dépendre en partie d'un défaut de soutien éprouvé par les organes placés dans cette portion de la capacité abdominale, et résulter de la vacuité de l'estomac. En effet, l'expérience a appris qu'une ceinture large, juste et serrée, suffisait pour effacer pendant quelque temps ce sentiment pénible, et semblait, pour ainsi dire. ajourner le besoin. C'est peut-être aussi pour satisfaire, par une sorte de lest, à cette partie importune de l'effet du besoin, que quelques peuplades avalent une sorte de terre bolaire qui ne peut les nourrir, et qui ne paraît capable que de remplir le vide de l'estomac, ou peut-être d'en absorber les sucs. Mais il y a un sentiment plus distinct et plus précis, qui est celui de la faim, proportionné à l'activité organique de l'estomac, et dont le siège principal paraît devoir être rapporté à l'orifice 310

cardiaque. Enfin l'appétit a quelque chose encore de plus distinct, parce que, dans le sentiment qui le constitue, l'organe du goût semble être également intéressé, et comme provoqué par l'estomac, pour appeler plus immédiatement et avec plus de choix les choses convenables à nos besoins, et propres à les satisfaire.

Ici, l'on observe une gradation digne de remarque entre les degrés de précision de ces divers sentimens, qui concourent cependant tous à un même but. C'est qu'ils sont d'autant moins obscurs et moins vagues, que les organes qui en sont le siége sont moins profondément situés, sont plus en dehors et plus rapprochés des objets vers lesquels doit nous porter notre choix. Ensuite on peut remarquer encore qu'un sentiment devient d'autant plus vague qu'il s'étend à la fois à un plus grand nombre de parties ou d'organes, soit que ces organes en soient le siège immédiat, soit qu'ils n'en soient affectés que consécutivement ou sympathiquement. Ainsi, le sentiment de faiblesse que fait naître le besoin prolongé d'alimens, et même le tiraillement de l'épigastre, deviennent plus vagues en s'étendant à un plus grand nombre d'organes; et le sentiment de la faim, que nous rapportons à l'orifice cardiaque, quelque impérieux qu'il soit, acquiert plus de précision quand il est joint à celui de l'appétit proprement dit. Car, quand une forte occupation suspend le sentiment de celui-ci, comme cela arrive aux hommes dont l'esprit est fixé par une attention forte, ou arrêté par une profonde méditation, la faim seule se fait sentir par un malaise ou un tourment, dont souvent celui même qui l'éprouve a quelque peine à reconnaître la cause et l'origine.

La mesure que donne le besoin est rendue sensible et appréciable, d'une part, par la nécessité même qui intéresse plus ou moins l'organisation entière à l'accomplissement d'une fonction, selon son importance ; d'une autre, par l'aptitude de l'organe propre de cette fonction à la remplir, aptitude dont le sentiment est proportionné à l'activité et aux forces de cet organe.

Cette mesure se connaît par la cessation de la peine ou du désir quand le besoin est satisfait.

C'est dans le concours de ces conditions que consiste le besoin naturel.

Il est un besoin qu'on peut appeler artificiel, qui est également senti, mais qui n'est que le résultat de l'habitude, et non de la nécessité. Il paraît consister dans une certaine érection périodique des organes, produite primitivement par une excitation plus ou moins régulièrement renouvelée, qui, après avoir été volontaire, cesse de l'être, et qui ne suppose pas toujours

des ficultés correspondantes, ni, à plus fonte raison, une nécessité qui preme a soucré dans un intérêt reid le l'organisation. Cette sorte de besoin cède naturellement à l'interruption de l'habitude, on à la substitution d'une habitude ou différente, ou contraire. Ainsi les grands mangeurs habituent leur estomac à recovoir beaucoup plus d'alimens que leurs vaisi besoins ne l'exigent. Alors l'estomac, par l'effet, soit de son activité, soit de sa capacité augmente, finit par solliciter laimême cette excessive quantité. Mais l'introduction graduée d'habitudes et de meures différentes peut la diminare beaucoup, et la ramener très-près des proportions primitivement et essentiellement convenables.

On sent donc que cette sorte de besoin ne donne qu'une mesure fausse et relative à un état des organes qui n'est point dans les proportions de la nature, mais cette mesure devient jusqu'à un certain-point indispensable, jusqu'à ce que l'état

qui l'a rendue nécessaire ait été changé.

Les phénomènes qui caractérisent le besoin se lient naturellement à ceux qui appartiennent au développement du plaisir.

Nous entendons ici par plaisir cet attrait qui nous porte, ou wer les objest de nos besoins, ou wer les choest don l'acciton sur nos organes produit en nous des sensations agràbles, et qui nous attachent à leur jouissance. Aliai le plaisir peut s'entendre, on du presentiment assuré de la jouissance préparé par la connaissance et le désir de la choe, ou de la jouissance sindent de le même, taut que la sensation qu'elle a produite a'est pas épuisée.

Il varie suivant la nature des objets et celle de leur rapport

avec nous, et suivant la sensibilité de nos organes.

Pour ce qui a rapport aux objets nécessaires à notre tistence, le plaisir semble avoir été naturellement placé auprès du besoin, comme pour rendre l'homme moins insensible à l'usage des choses nécessaires à son bien-être et à sa conservation, et devient par cela même un indicateur de la chose, et jusqu'à un certain point un régulateur de la mesure qui doit être prescrite à son usage.

Quand le plaisir ne répond pas à un besoin dont la satisfaction soit assemitelle à l'existence, qu'il semble avoir pour objet des jouisances superflues et n'être que du plaisir, il peut être encore en rapport, sinon avec les besoins de l'individu, du moins avec ceux de l'espèce, avec l'organisation de la société, avec les besoins de l'homme consideré comne membre du corps social, avec le maintien et la perfection de la socialsilité. Car la nature, c'est-à-frie, ¡ci. l'order établi eutre la choises et les êtres, n'a pas pour bornes dans l'homme l'organisation de l'individu seul. ¿le s'étend ecore aux élémis 321

dont se forme Vorganisation de la société; elle produit pour l'un comme pour l'autre des besoins et des plaistrs, et par ce moyen elle travaille également à la perfection de l'un, de l'autre, et de l'un par l'autre. Peut-être mêne, sans la société et les divers developpemens qu'elle favorise chez l'homme, segràt-il impossible de concevoir les besoins ainsi que les plussirs de l'esprit et de l'ame, ni rien de ce qui fait l'existence et lé bonheur de l'homme moral et de l'homme intellectuel. Ceci est léé nécessairement à une partie importante de l'hygiène publique dont il ne peut être question ici.

Quelque objet donc que l'on suppose au plaisir, le plaisir naturel est toujours dans une certaine proportion avec un besoin, ou du moins avec les facultés et l'activité des organes intéressés dans les fonctions auxquelles ce besoin correspond.

Cependant les organes propres du plaisir sont souveit trèsdifférens et très-distancis de ceux auxquels er rapporte le sentiment du besoin. Ceux-ci sont en général destincis à exerçendes fractions intérieures; ils sont situér plus profondément et plus près du centre de l'organisation. Ceux du plaisir sont disposés pour recevoir des impressions du delions et afaire naître des sensations; et, si l'on en excepte les plaisirs moraux et intellectuels, ils sont placis à la surface ou près de la surface du corps. Des extivité productries est le caractere des réalisms surquelles, cette senhabilité sers nouveul d'excinat aux faculés des organes actifs, et par-là on renouvelle en eux lessutiment du besoin, ou on letrend plais vif, et réproquement le développement des facultés de ceux-ci éveille ou aiguise la sensibilité dans les organes-de plaisir.

En continuant de tirer nos cicmples des organes destinés à l'alimentation, la sensation qui produit le plaisir résides pécialement dans l'organe du goût; mais avec cette sensation concourt aussi, dans l'ordre naturel, le sentiment du besoin qui parafit résider dans l'estomac. Ce sont ces deux dispositions réunies qui constituent le véritable appétit asquel est dû le complément du plaisir que procure l'assage des alimens. Si vous ôtex à l'appétit l'élément du besoin, il reste la sensualité qui ne recherche que l'agrément passager des aveurs.

La réunion de ces deux élémens et leur influence réciproque donne à l'appetit une vivacité qui peut le porter à des legrés bien superieurs à ses mesures primitives et naturelles. En effet les jouisances du goid, pouvané tire augmentés par l'art trop facile de, moltiplier l'attrait des saveurs agréables, excitent aussi les facultés disestives eller-mêmes et contribent à les porter à tout le développement dont elles sont susceptibles, et bien au-dels des mesures du besoin naturel. De là nait

55.

322 . . SUJ

un sentiment qui resemble a celui du besoin, parce qu'il est emore propriound à un accrissement des familes récla une seconde sorte de besoin artificiel. Celui-ci est ne da plaisir, mais la seisation même du plaisir peut s'étendre au delà de cette mesure. Excedant alors le développement possible des familés, elle peut encore produire des desirs et procurer des jouissances, dont la satination dangereus amme à sa suite des désordres préjudiciables aux fonctions digestives, à toute la sanie et à la constitution elle même, jusqu'is ce que l'exces, après avoir d'abord surpassé le besoin, puis cecede les facultés, étégine, losqu'au estument des saveurs, anéantisse le plaisir, et anème la satiété et le dégoût, avec l'impuissance de jouir,

Ce que nous venons de dire, d'après l'observation, pour ce qui concerne l'alimentation, peut se dire également des jouissances de l'amour, et de tout ce qui appelle nos désirs par la réunion des besoins, des facultés et des plaisirs.

Ainsi le sentiment du besoin, non plus que l'attrait du plaisir, ne donnent point de mesures vraiment exactes et précises, pour régler l'usage des choses, soit agréables, soit nécessaires à notre existence. La plus sure de toutes les mesures serait celle qui se proportionnerait aux facultés des organes dont les fonctions se trouvent intéressées; mais ces facultés mêmes, depuis la proportion naturelle que leur donnent les besoins réels et l'activité générale de l'organisation, jusqu'à la limite de développement qu'elles peuvent occasionellement atteindre, et du travail auquel elles peuvent alors suffire, offrent, comme nons l'avons déjà remarqué, une grande latitude ; car ce sont des mesures très-différentes entre elles que celle que donne l'activité naturelle et primitive des organes; celle que permet cette même activité quand elle est étendue par l'exercice et l'habitude; celle enfin qui devient possible, quand l'action des organes est excitée par des stimulans, ou qu'elle est sollicitée par l'influence puissante du plaisir...

Entre ces mesures, il est évident que celles là seront plus sirres, qui n'excéderont point les facultés, soit naturelles, soit acquises et naturalisées par l'habitude; mais c'est avec bien moins de sécurité que l'on peut se permettre celles qui sont ducs à l'excitation des stimulans ou à l'émotion passagére du plaisir. Les premières peuvent se soutenir d'une manière contante et durable, et l'organisation ne se prête aux antres que pour peu de temps; autrement l'action exagérée qu'elles nécestient épuise la faculté et fait place à l'impuissance.

Cependant cette latitude même de mesures, à laquelle se prête l'organisation, a pour avantage d'être une source de sécurité et d'assurer le maintien de la santé, même contre les SILI 323

exès et les imprudences. On a même observé, dans des hommes bien constitués, qui un excés passager, soit d'alimens, soit des boissons, en excitant plus vivement les forces organiques et produisant un mouvemênt répénière, dont le résultat était harqué par de fortes évacuations on des transpirations, on des urines, avait pu quelquéroits avoir une sorte d'effet cutides urines, avait pu quelquéroits avoir une sorte d'effet cutirégine sévèrect de serméties qui semblaient plus conformes aux indications rationnelles. A ces observations concernant le sestiment du besoin et celai de plaisir, considérés comme régulateurs des mesures du régime, nous en ajouterous quelques-uns un la peine et la souffiance dans leurs rapports avec les besoins en genéral, et en particulier avec celui de l'alimentation.

Nous avons dit que la peine et la souffrance pouvaient résulter ou d'un usage excessif de choses bonnes en elles-némes, ou de la nature peu convemible de ces choses, ou de la privation d'une chose mécessaire. Quelle qu'en soit la cause, c'est alors dans la cesation de la peine et de la souffrairée que se troive la règle convenable du régime, soit qu'elle restreigue, soit qu'elle exclue, soit qu'elle autorise l'usage de la

chose, ou qu'elle en augmente les pronortions.

Mais la souffrance née d'un besoin non satisfait présente un phénomène particulier que nous avons déjà indique et qui mérite une grande attention sous le rapport des mesures du régime. Il est plus d'une circonstance où le besoin, considéré relativement à l'usage des choses nécessaires à la vie, quoique réel, est hors de proportion avec les facultés actives des organes et en dépasse les mesures. Ainsi un homme, épuisé par la privation des alimens, éprouve une grande nécessité de réparer ses pertes et de se nourrir ; mais cet épuisement même, en affaiblissant l'organisation entière, affaiblit aussi la puissance digestive de l'estomac. Si l'on cherche d'abord à établir la proportion des alimens, en avant seulement égard au besoiu connu de réparation, on excède la mesure des facultés, et par la on commet un véritable exces, qui remplace la souffrance du besoin non satisfait, par celle qui naît d'un usage excessif dans le rapport des facultés. La même chose a lieu dans le cas où une autre cause que le besoin non satisfait a nu contribuer à produire une semblable faiblesse. C'est ce qu'ou voit dans la convalescence des maladies aigues, et particulièrement de celles qui ont été terminées par de grandes évacuations. Si l'on obéissait alors sans réserve au sentiment de la faim, si l'on se réglait sur le besoin apparent de réparation proportionnément aux pertes de substance et de force, on excéderait immédiatement les facultés digestives. Il ne faut au

24 SHI

contraire les occuper que dans la proportion dans laquelle clles peuvent agir sur les alimens, et cette proportion et alors très petite. On est donc obligé de donner à la fois peu de substances alimentiers, et de les donner dans un état qui cigg peu ou presque point de travail. Quelque médiocre que doive être ce travail, il faut encore lui accordre des intervalles nécessaires et à son accomplissement, et au renouvellement des focces qui l'exécutent. Si l'on presente ensuite à l'estompe de alimens plus solides, il faut les préparer par la masticution et le médinge de la salve, et lebeneut qu'illa arrivent dans l'estompe de la salve, et lebeneut qu'illa arrivent dans l'estompe de la configuration de la salve, et lebeneut qu'illa arrivent dans l'estompe de la salve, et lebeneut qu'illa arrivent dans l'estompe de la salve, et lebeneut qu'illa arrivent dans l'estompe de la salve, et lebeneut qu'illa arrivent dans l'estompe de la configuration de la configur

Les suites des excès, et celles du trouble causé par les alimens de nature peu convenable, causent un autre genre d'affaiblissement qui cependant exige des réserves absolument

semblables. De tout cela il résulte que la plus sûre des mesures pour le régime est en général celle qui est fondée sur l'étendue des facultés, et pour le régime alimentaire, sur celle des facultés digestives. Nous n'entendons pas ici, par l'étendue des facultés, celle qu'elles peuvent atteindre par un développement passager, du à une excitation extraordinaire; car toute mesure forcée, quel qu'en soit pour un temps le succès, amène consécutivement une faiblesse proportionnelle à l'effort qu'elle a provoqué, et ramène conséquemment la nécessité des réserves extraordinaires dont nous venons de démontrer l'importance dans ce cas. Le caractère qui appartient à la mesure établie sur ce que nous appelons l'étendue naturelle des facultés, consiste en ce que la fonction propre, immédiatement intéressée, s'exécute avec promptitude, avec facilité, sans aucun sentiment de peine ou de souffrance, et outre cela en ce que les autres fonctions du corps conservent en même temps toute leur liberté et leur intégrité.

Ce que nous avons dit, en l'appliquant spécialement à l'alimentation, doit s'entendre également de toutes les fonctions intéressées dans un usage quelconque des choses de l'hygiène.

De ce que nous avons observé jusqu'ici deirve une conséquence, la plus importante et la plus heureuse sous le rapport des mesures de régime; c'est celle qui résulte de la latude même laquelle nous avons va que pouvaient se porter naturellement les facultés dans l'état de santé, et dans laquelle peuvent, sans inconvénient, varier éventuellement les mesures du régime; cette latitude est importante à maintent prour la sèSHI

surité et la stabilité de la santé elle-même, c'est-à dire, qu'en se renfermant dans les limites que nous avons marquées, et au-delà desquelles les facultés ne peuvent s'étendre que par artifice et en s'épuisant; il est utile d'admettre de la variété dans les mesures adoptées, Jorsque la faiblesse et l'état chancelant de la santé n'exigent pas une exactitude r'igourense. C'est ainsi qu'il faut entendre le précepte de Celes, si nal interprété par quelques commentaeurs, modo plus justo, modo mo amplite astumere; tantôt s'ecarter de la mesure stricte da régime, tantôt y revenir et s'y prestrainder, précepte qu'il grité de leurs forces, et auxquels les mesures strictes (justo) ne conviennent une davantaer que les excès.

Cette observation, que nous appliquons ici à la mesure spécialement, est également applicable à toutes les autres conditions du régime, comme on le comprendra aisement par

la suite.

Nous présenterons en conséquence ici, sons une forme aphoristique, une première série de règles universelles du régime,

relatives à ce que nous avons appelé la mesure.

DES RECLES EN GÉNÉRAL. 1. Il est utile d'établir les règles d'hygiène, en les fondant sur l'expérience et sur une connaissance aussi parfaite qu'il est possible de l'homme et des choses qui influent sur son existence.

2. Un homme sain et bien constitué peut se faire à luimême la plupart de ces règles, en s'ebservant et en les dé-

duisant de son expérience propre.

3. Les règles de l'hygiène ne peuvent être présentées strictement; elles sont susceptibles, pour les divers individus, d'une latitude diverse, selon la diversité des besoins, la diverse étendue des facultés, et la puissance qu'exerce, sur ces facultés, l'attrait même du plaitir, lorsque le plaisir cos autrel, éest-àdire, est en proportion de l'étendue et de l'ac-

tivité naturelle de la faculté à laquelle il répond.

4. Les règles trop strictes et trop strictement observées

4 Les reges trop success es trop successes un ouverves on l'inconveitent de devenir d'une nécessité trop impérieux, en restreignant, par l'habitude, l'étendue des facultés dans des limites trop étroites, et de rendre alors les écarts du régime trop dangereux. Il est uille à l'homme jouissant de louis sa force et de toute sa santé de varier son régime, et d'user à cét égard de la latitude que lui laissent la mestire de sa force et l'étandue de ses flexultés.

BEGLES DANS LA MESURE. 5. La mesure dans l'usage des choses est marquée, pour la nécessité, par le sentiment du besoin; elle est étendue même au-delà de ce besoin par le sentiment du plaisir; elle est limitée dans tous les cas par l'étendue des faculiés destinées à les employer utilement. 6. Il est nécessaire de remplir la mesure du besoin et de

6 A est necessaire de rempur la mesure du vesoin et de faire cesser la peine qu'il fait éprouver; sans cela le corps souffre et languit.

". Le régime, réduit dans sa mesure au strict besoin, ne posée par la faiblesse particulière des organes, ou par celle de la constitution en général; ou encore par un état d'infrmilé et var la nature du traitement que cet état peut exiten.

8. Il est utile de satisfaire à l'attrait du plaisir naturel, c'est-i-dire, de celui qui est dans les proportions et de nos facultés, verinoible besoins et de l'étendue naturelle de nos facultés, et qui est une conséguence des unes et des autres; il excue alors et développe les facultés elles-mémes, augmente l'action des organes, agrandit les forces et favorise le perfectionnement de l'organisation.

q. Hest en général muisble de se livrer aux jouissanes de plaisir, c'est-a-dire, de celui qui est hors de la mesure du besoin, ou qui excède l'évendue des facultés naturelles, et qui est seulement le résultat de l'art avec lequel on flaue et on excite les orçanes des sensations qui le font naturelles.

10. Le plaisir modéré et naturel cient avantageux dans ses rapports avec nos besoins, et par son influence sur nos fauts il et tuile de maintenir la disposition des organes à épouve ce plaisir; on le fait en tenant les jouissances dans une meuw inodérée, en les interrompant, en en variant les especes, ainsi que les objets dans chaque genre.

11. Il est dangereux au contraire d'atteindre, et autonité de récéde la limité du pleisir naturel ou par l'excès des joins ances, ou par leur continuité non isterrorappie, ou par leur uniformité, ou par leur moltificité, ou en exagérant le ser timent du plaisir par des sollicitations artificieuses; ou use them du plaisir par des sollicitations artificieuses; ou use par l'al avenitifiét des organes, elle devient plus difficile renouveler, et plus lente à se reproduire, et elle perd son influence sur l'énergé des facultés.

12. Il extensore plus dangemus d'atteindre ou d'excéde lu limie du plui vartificio l. on recherchant touts les excisations copaldes de le faire naître, en jouissant sans meuve et sons interruption, en accumulant et éguiant tous les geme de jouissances. Hen résulte une sait été universe lle, l'insensibilité absolue, l'époissement des facultés, l'impuissance des organs le désordre des fonctions, la détérioration de la constitution et une cont tritée et prématures.

13. Quand la mesure du besoin se trouve supérieure à l'étendne des facultés, il faut établir les mesures du régime sur celles-ci, leur laisser le temps de se renouveler, les relever peu à peu par de douces excitations, et ne satisfaire à toute l'exigence du besoin que par parties, ou en suivant une progression qui réponde au développement des facultés.

2º. De la manière. Nous entendons par manière, en fait de régime, un usage convenable, c'est-à-dire conforme d'une part, à la nature des choses, et, de l'autre, à la disposition des organes. A la manière convenable d'user s'oppose l'abus qui est proprement un usage non convenable ou dépravé, c'està-dire contraire aux vrais rapports des choses avec nos organes et nos besoins. On confond souvent l'abus avec l'excès, mais nous devons iei en faire la distinction.

On peut donc considérer la manière sous deux points de vue, sous celui des choses elles-mêmes et des conditions qui les rendent convenables à leur objet, et sous celui des organes qui sont intéressés dans l'usage que l'on en fait, et par lesquels elles sont recues.

Quant aux choses, il faut d'abord faire choix de celles dont la nature convient le mieux à nos besoins; il faut ensuite les prendre dans un état et des conditions les plus appropriées à nos usages ; enfin quand elles ne sont pas naturellement dans cet état et ces conditions, il faut les v mettre au moven des modifications que l'art peut leur faire subir.

Il est aisé de concevoir que toutes ces conditions ne sont ni absolues, ni générales, qu'elles sont au contraire relatives. et qu'elles différent suivant la constitution , la force , les habitudes des individus, et selon leur état de santé et la diffé-

rente activité de leurs organes.

Si, comme nous l'avons fait dans l'artiele précédent, nous prenons pour exemple les choses destinées à l'alimentation , on trouvera dans la diversité des substances alimentaires, dans l'âge des végétaux et des animaux qui en font la matière ; dans leur culture, leur éducation, leur nourriture, leur genre de vie ; dans les époques, les lieux, les circonstances dans lesque ls ils ont été choisis, des variétés qui déterminent diversement notre choix. Nous trouverons, dans les altérations, que le temps, les macérations, les fermentations, la cuisson, les combinaisons, les assaisonnemens leur font subir, des conditions très-diverses, et qui les mettront dans des rapports fort variés, d'abord avec les organes de la mastication et de l'insalivation, ensuite avec les forces digestives, enfin avec les fonctions les plus générales de l'économie sur lesquelles la digestion et la nature des matières digérées ont de l'influence. Ainsi, l'absorption, la circulation, les organes du système lymphatique, les actions propres du système capillaire et des viscères, les sécrétions en seront diversement affectés selon le choix que l'on en aura fait, et l'état dans lequel ou les aura mis en usage : elles auront surtout une grande influence, selon ces diverses conditions, sur le développement du calorique propre, si on le considère, soit dans ses rapports avec l'accélération des mouvemens, soit comme un résultat des combinaisons organiques, soit enfin comme dépendant de l'irritabilité des divers organes sains ou malades; enfin, les fonctions de l'organe perspiratoire et les différentes excrétions cutanées ou naturelles, ou morbifiques qui s'y opèrent, nous présentent une foule de relations dans lesquelles la nature et l'état des substances alimentaires et de leurs assaisonnemens, manifestent aux yeux de l'observateur attentif des effets qui donnent aux détails du régime alimentaire une importance dont ne se doute pas le vulgaire, et que la légèreté des hommes inattentifs ou insoucians parmi les médecins mêmes, néglige trop souvent d'une manière déplorable, lorsqu'il s'agit ou de conserver une santé faible, ou de seconder les progrès d'une convalescence, ou de fixer le régime des malades dans ses ranports avec le traitement, surtout dans les maladies chroniques. On peut faire des distinctions pareilles entre toutes les con-

ditions qui font varier l'influence et les rapports des autres choses de l'hygiène, et qui les rendent plus ou moins utiles et conformes à la fin à laquelle elles sont destinées.

Mais ces détails appartiennent aux règles spéciales de l'usage de chaque chose, et ne doivent pas nous arrêter ici.

Si maintenant on considere les organes eux-mêmes et leur emploi convenable dans l'usage des choses, on y verra la source de réflexions non moins importantes dans la détermina-

tion et la direction du régime.

Ces organes peuvent être distinguês en organes directs, ou qui servent plus ou moins immédiatement à l'exécution de la fonction principale, et en organes indirects, ou dont l'ussge et l'action concourent accessoirement à en assurer et à en perfectionner les résultats.

Les organes directs, soit qu'ils soient simples, soit qu'ils soient composés et qu'ils constituent ce qu'on nomme des appareils, peuvent être considérés sous un double rapport, sous celui des cheese sur Jeanelles Ils doivent agir, sous celui des vantages qu'ils transmettent à l'organisation pour laquelle ils agissent. Sous le premier rapport, seur action provoquée, soit par less dijest qui viennent du dehors, soit par ceux qui, comme la matière des excrétions, viennent du dedans, est entièrement, ou, en grande partie, volontaire; sous le se cond rapport, elle est indépendante de la volonté et soumise aux lois seules de l'organismes.

C'est donc sous le premier rapport seulement que les organes

SILI 32e

peuvent être employés d'une manière irrégulière, abusive ou peuverse, et qu'ils doivent être dirigés par les lois du régime. Les vices des opérations involontaires on purement organiques ne sont que des conseiquences des torts du régime, à moins qu'ils ne soient produits par des désordres de l'organisation même, é està-dire par des maladies auxquelles la volonté n'a notin de part.

L'emploi convenable des organes consiste à mettre à profit ous ceux dont l'action doit avoir une part utile à la fonction intéressée, et à les y faire concourir selon la nature de leurs rapports avec les objets, dans l'ordre de leurs actions respectives, dans celle de leurs relations avec l'organisation, et dans couper de traite et la durée mécossaires au compélement de l'entre jour l'étendue et la durée mécossaires au compélement de l'entre l'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de

qu'ils doivent produire.

Les organes indirects sont ceux dont l'action, quoiqu'elle n'ait aucun rapport avec la chose même, ni avec l'usage auquel elle est destinée, sert néammoins à fortifier. l'effet principal, et à disposer l'organisation à mitier tout le profit qu'elle pent en recueillir. Leur concours, en tent qu'il peut être règle par la volouté, entre également daus les dispositions du récime.

· Nous tirerons encore ici nos exemples des appareils destinés à l'alimentation. Les organes directs de cette fonction sont ceux de la mastication, de l'insalivation, de la déglutition, de la digestion, de la chymification et de l'absorption, auxquels succèdent ceux de la séparation des matières fécales et de leur exclusion. La bouche, l'appareil des dents, les organes de la sécrétion salivaire sont les organes qui préparent la masse alimentaire, et la pénètrent de salive pour la rendre propre à subir la digestion ; le pharyux et l'œsophage la transmettent aux organes, digestifs ; l'estomac et le duodénum sont les organes propres de la digestion ; la chymification se partage entre eux, et les intestius grêles, qui sout proprement les organes de l'absorption, qui se continue encore, mais faiblement, dans le cœcum, le colon et ses replis, dans la fosse iliaque gaudie, où la masse se réduit aux seules matières fécales, dont le réservoir terminal et l'expulsion appartiennent enfin à la dernière portion du rectum et à l'action auxiliaire des muscles abdomi-

Chacune des parties de cet appareil a ses fonctions, et doit les etécuter successivement. Il est important qu'aucune ne reste étrangère à l'opération, encore que l'état dans lequel on prend les alimens, semble souvent en rendre quelques-uses moins nécessires. Il est en effet dans l'ordre de la nature que les alimens liquides eux-mêmes ne soient pas soustraits même à l'insaliquation , puisque, dans l'enfant, pour-le leit dans l'ordre, pour le partie de l'appareir de l'insaliquation ; puisque, dans l'enfant, pour-le leit de l'appareir de l'insaliquation ; puisque, dans l'enfant, pour-le leit de l'insaliquation ; puisque l'insaliquation ; puisque de l'insaliquation ; puisque de

maternel qui, de tous les alimens, est le mieux approprié à une digestion immédiate, elle a préparé l'artifice de la succion qui se trouve le plus propre à solliciter l'excrétion de la

salive, et son mélange avec le lait dans la bouche.

Les organes indirects qui peuvent concourir utilement à la perfection de l'alimentation, seront ceux dont l'action est intéressée dans les différentes dispositions actives ou sédentaires du corps, dans les opérations de l'esprit, dans les communications sociales, dans les affections de l'ame. Leur association , soit avant, soit pendant , soit après , a, sur le succès de l'alimentation, une influeuce que l'on ne peut méconnaître, Ainsi, la meture d'exercice prise immédiatement avant les repas, sa proportion avec la quantité d'alimens qui doit les composer, la situation du corps pendant que le repas dure, la mesure d'activité ou de repos, de veille ou de sommeil et de position des différentes parties du corps pendant les premiers temps de la présence des alimens dans l'estomac 'et de leur passage dans les intestits grêles, sont des choses que la direction du régime doit quelquefois déterminer , même avec scrupule. La liberté d'esprit, les distractions et la diversité ainsi que la mobilité des objets qui se partagent l'attention et l'intérêt, les communications, la gaieté, la variété des conversations légères, plus ou moins anunées, qui meuvent les esprits en sens divers; ce que l'on nomme les propos et les chansons de table, la confiance et l'abandon qui en font le charme, l'influence même qu'exerce sur cette liberté, cette gaieté. cet abandon, l'usage modéré des liqueurs excitantes, changent tont à fait la mesure d'action et d'efficacité des organes digestifs. On v a, chez les anciens, comme chez les modernes; associé quelquefois la musique et les spectacles; mais combien leur concours n'est-il pas moins puissant que celui des émotions expansives, qui ont leur source dans le cœur, l'esprit et l'imagination ? Au contraire la solitude et l'ennui qui laissent sans auxiliaires les forces digestives, les puissantes abstractions, dans lesquelles l'activité est tout absorbée par une grande préoccupation de l'esprit ou de l'ame, et ôtent jusqu'au sentiment de la faim, les affections tristes et chagrinantes qui accablent l'ame, qui semblent suspendre tous les genres d'activité, anéantir la puissance des organes digestifs, en resserrer la capacité, et en fermer, pour ainsi dire, l'entrée aux alimens, nous apprennent que, dans l'économie animale, aucune fonction ne peut être considérée isolément, et nous rappellent partout les belles pensées d'Hippociate déjà citées (article percepta, tom. xL, pag. 234).

Ainsi, dans la direction du régime alimentaire, et l'on peut en dire autant de toutes les fonctions de relation, la considération de l'organe intéressé n'est pas la seule qui doive fixer l'attention de l'observateur; toutes les conditions de la vie y sont plus ou moins intéressées.

Sous ces rapports, nous réduisons les préceptes du régime

à trois règles.

RÈGLES DANS LA MANIÈRE.

14. Pour que les choses dont nous faisons usage, nous deviemment utiles ou agréables, il est nécessiare que leur nature convienne aux organes qui doivent les recevoir, et, pour cela, il faut les choisir dans un état approprié au môde d'action et à la force de ces organes, et leur donner est état si elles ne l'out pas naturellement par des préparations convenables.

15. Pour que l'usage que nous faisons des choses qui nous conviennent nous soit profitable et sati-fasse à nos besois s, il faut y employer les organes propres et tous les organes nèces suites, les faire concourir chacun pour la part qui leur appartient dans l'order dans lequel leurs actions doivent se succèder, et dans une mesure suffisante à l'accomplissement du résultat qu'il nous importe d'oleurir.

16. Outre les organes dont l'action, est spécialement et immédiatement nécessaire, il faut encore que le reste su corps soit maintent dans des dispositions favorables à l'action principale, et que l'activité des fonctions qui petwent la seconder concoure, autant que possible, à la perfection de ses produits.

3°. De l'ordre. l'entends par statre cette disposition des closes en vertu de laquelle leurs rapports s'établissent, les actions qui your relatives écarcent, les fonctions s'exécutent suivant une succession régulière et dans des périodes de 1emps déterminées.

Ainsi, dans l'ordre, on considère les rapports de dépendance, de succession, de renouvellement qui lient ensemble une suite de phénomènes; on considère aussi la durée des périodes que remplissent ces rapports, et dans lesquelles ils se reproduient.

Il n'est pas moins essentiel, pour connaître la nature de l'ordre et toute son importance dans le régime de considérer les causes par lesquelles il est déterminé, et les lois auxquelles

ces causes se rapportent.

A cet égard, on peat le diviser en ordre dont les causes sont, vê. dans les lois générales de la nature, à l'influence desquelles nous sommes soumis, ainsi que tout ce qui nous environne; 2º. dans les lois propres et spéciales de notre orquisation; 3º. dans les conventions de la société ou les habitudes contractées par les individues.

Tout ce qui existe dans le monde obeit à des lois, est réglé par un ordre auquel nous sommes nous mêmes soumis, comme

tous les êtres qui nous environnent. Entre les périodes qui caractérisent eet ordre, celle dont l'efficacité est la plus sensible, est la période nycthémère, paree que, sur la plus grande partie du globe, son influence se renouvelle à de courts intervalles, et qu'elle est évidemment en grande partie génératrice d'une des périodes organiques les plus puissantes, celle qui règle le sommeil et le réveil journalier des êtres organisés, Après elle, vient la période annuelle, dont les différentes divisions que nous nommons saisons, partagent l'année en des sections, dont la durée est égale ou inégale, selon les différentes latitudes du globe, et selon la manière dont le soleil les éclaire pendant la révolution entière qui le ramène au même point de sa course. Cette période, selon ses différentes . proportions, qui tracent les limites des climats, a une grande influence sur les variétés de l'homme et des animanx, sur leur santé et leurs constitutions, et sur les changemens qui marquent les différentes époques de notre vie.

Ces périodes naturelles et générales constituent un ordie de choese nécessaire, anquel obét notre organisation, qui régit nos actions, qui ditet impérieusement la règle de notre vie. Si quelqueõis notre volonte nous y soustrait, elle ne le peut avec quelque persévérance, sans nous exposer à des inconvéniens, qui finissent par porter le désordre dans notre santé

et par abréger notre vie.

L'ordre qui régit spécialement notre organisation ést déterminé par la loi du développement des forces organiques, et le mode de ce développement donne naissance à plusieurs périodes remarquables. La source ou le principe de ces forces se consomme journellement par leur exercice même, et journellement aussi se répare par l'alimentation. Les fonctions nutritives peuvent done être regardées comme régulatrices de presque toutes les nériodes organiques. De ces fonctions dépend l'ordre journalier dans lequel s'exécutent aussi les fonetions sécrétoires et excrétoires, et, par suite, toutes celles que sollicitent les matières formées pour différens usages par les organes de ces fonetions. L'exercice des forces museulaires, quoique volontaire, n'en est pas moins dans un rapport de dépendance, d'une part, avec les fonctions nutritives qui en fournissent l'élément nécessaire, de l'autre, avec toutes les fonctions qui dépensent, ainsi qu'elles, leur part du principe moteur de la vie. Cet ordre de choses, dont la sonrce a besoin d'être journellement renouvelée, est par cela même sous l'influence des périodes générales da jour et de la nuit, et de l'alternative nécessaire de la veille et du sommeil. de l'activité et du repos.

Les périodes dans lesquelles se renouvelle l'activité orga-

STII 333

nique ne sont pas sculement journalieres et liées à la succession des jours et des nuits, elles sont également remarquables dans leur rapport avec la période annuelle des saisons. Les quadrupèdes dormeurs nous offrent une preuve de la puissance de cette période, et l'on peut l'observer chez l'homme même, surtout dans les climats très-recules vers le pôle, ou très-rapprochés de l'équateur, c'est-à-dire, sous l'influence ou de l'extrême froid qui engourdit, on de l'excessive chaleur qui énerve ou énuise l'activité des organes. Les fonctions destinées à la propagation de l'espèce, ont, chez la plupart des quadrupèdes, des périodes particulières, également appuelles, dans lesquelles non-seulement l'énergie spéciale des organes génitaux, mais encore le caractère, les mœurs, et le courage des animaux, prennent un développement extraordinaire, jusque dans les espèces les plus faibles et les plus timides. Alors toutes les fonctions de l'économie semblent obéir à l'impulsion des organes génitaux, ct tous les produits caractéristiques de l'organisation, les mouvemens, la chaleur, les sécrétions, prennent généralement un autre caractère et une autre mesure. Encore que dans l'homme les fonctions génitales ne semblent pas obéir à la même loi que chez les animaux, si l'on consulte mois par mois les relevés des statistiques, en ce qui concerne la population, on y voit presque généralement la plus forte somme des naissances, et par consequent celle des réunions fécondes, répondre à des époques de l'année qui les rapprochent évidemment de la loi générale.

La période qui renouvelle tous les mois l'activité et la pléthore utérine, et donne lieu au flux menstruel chez les femmes, caractérise encore un ordre régulier d'actions, dont jusqu'ici les causes et les analogies nous sont cachées. Elle paraît aussi donner à l'organe qui y est soumis une plus forte aptitude à être fécondé. Cette période semble particulièrement affectée à un seul sexe. Néanmoins, plus d'une observation pathologique offre chez les hommes mêmes des exemples de ce retour de tous les mois ; et il serait peut-être à désirer que les recherches des physiologistes se dirigeassent vers la vérification d'une assertion remarquable de Sanctorius. D'après ses expériences statistiques, il prétend que les évacuations journalières par lesquelles, dans l'état de santé, l'homme adulte revient chaque jour au même poids absolu que la veille, éprouvent cependant peu à peu un déchet, qui nécessite tous les mois à peu près une plus abondante évacuation, une sorte de crise, soit par les voies urinaires, soit par les voies intestinales, soit sur-

tout par la perspiration cutanée.

Un ordre de choses plus étendu et non moins régulier est celui qui embrasse cette grande suite de périodes dont se com334

pose la vie ordinaire de l'homme, entre les limites naturelles de sa naissance et de sa fin. Ces périodes forment dans la vie des époques distinctes, caractérisées chacune par un mode particulier d'actions, qu'amène la révolution des âges, et par les événemeus qui développent, perfectionnent, maintiennent, font décliner, et enfin terminent notre existence. Encore que persoune n'admette sérieusement la superstition pythagorienne des années climatériques établie sur la combinaison des nombres 3, 7 et 9, il est cependant vrai que les époques dout nous parlons ici se rapprochent plus ou moins dans leur , durée d'une movenne commune à tous autour de laquelle les variétés ne s'étendent qu'à une certaine latitude ; et , malgré la diversité que tant de causes physiques, morales, sociales, jettent nécessairement dans les proportions de ces intervalles. on y retrouve toujours les traces d'un ordre régulier, qui se conserve d'autant mieux, que l'homme a mené une vie plus simple, moins tourmentée, et s'est moins écarté des directions primitives de la nature.

Si l'objet spécial de cet article nous permettait de jeter un coup d'œil sur l'homme malade, nous verrions également, dans la marche des maladies, soit aigues, soit chroniques, toutes les fois que l'action organique se déploie librement, et qu'elle n'est pas dérangée par des perturbations, soit utiles et judicieuses, soit imprudentes, nous verrions, dis-je, ce même caractère de régularité et d'ordre observé dans tous les temps, nous forcer à regarder l'organisation de l'homme comme aussi

essentiellement périodique que celle de l'univers.

Ainsi un ordre régulier dans le régime peut être regardé comme dicté immédiatement par les lois organiques inhérentes à notre nature ; et son utilité se trouve consacrée par elles.

Enfin, la troisième division de l'ordre comprend celui qui est déterminé par les conventions de la société ou par les habi-

tudes contractées.

Cet ordre, quoique arbitraire de sa nature, peut être force par la position dans laquelle se trouve l'homme, et par ses rapports avec la société, à raison des affaires publiques, des devoirs de sà profession, des relations et des convenances par lesquels il se trouve engagé. Quel qu'il soit, il peut être naturalisé par l'habitude. Quelque éloigné qu'il puisse être de l'ordre de la nature, quand il est devenu habituel, il tient dans sa dépendance les heures des repas, celles du sommeil, les besoins eux-mêmes, et en conséquence tout le partage et la distribution de la journée. De cette manière il se substitue à l'ordre naturel, et malgré l'éloignement où il peut être des lois ordinaires de notre organisation, il v devient une loi lui-même, loi à laquelle la nature finit par se ployer comme à un ordre SUI 335

essentiel et nécessaire, qu'elle adopte, et à laquelle elle ajoute

Ainsi, à l'heure devenue habituelle, pour le repas, pour le sommeil, etc., l'appétit s'evoille, les yeux se ferment; le réveil se fait involontairement au moment déterminé par l'ha-

bitude

forts et les faibles.

L'habitude devient donc une puissance vraiment organique; née de la volonté de l'homme et de son choix, elle prend chez lui l'empire, et finit par dominer son choix même et as volonté. Il lui faut alors, pour s'y soustraire, les mêmes elforts qu'il q dà faire pour substituer la convention et l'habitude à l'ordre de la nuture.

Cependant, quelque force qu'ait pu prendre chez nous l'habitude et l'ordre qu'elle a établi; il ne faut pas croire qu'elle puisse effacer entièrement la puissance des lois générales de la nature, ni celle des lois organiques dont l'accord avec les lois générales garantit la force indestructible. Lorque l'ordre de convention, quelque force qu'ait pu lui donner l'habitude, est en opposition avec l'ordre naturel , il faut regarder célui-ci comme tiue force persistante et toujours uniforme, et l'ordre opposé comme produit par un effort plus ou moins grand, dont une partie est nécessairement employée à vaincie la puissance persistante, et qui a , eu comparaison d'elle , ce désavantage, qu'il est produit par une force dont la durée est nécessairement limitée. Quelque grande qu'on suppose cette durée, elle doit trouver son terme dans l'affaiblissement de l'organisation, affaiblissement qu'amène tôt ou tard le cours naturel de la vie humaine, et qui est accéléré par cette opposition même. Les effets de cette lutte sont en effet au détriment de l'organisation, et sont plus ou moins considérables et dangereux, selon la mesure de force propre à chaque individu, et la faculté qu'il a de revenir aux mesures de la santé quand il s'en est écarté. Ainsi il est des hommes qui s'écartent plus longtemps et davantage que d'autres de l'ordre naturel sans en sentir les iuconvéniens; d'autres, que le moindre écart blesse. C'est ce qui établit, sons ce rapport, la véritable différence entre les

Quoi qu'il en soit, il faut conclure que tout ordre de convention aura d'autant moins d'inconveniens, qu'il s'écartera môins de l'ordre naturel, et que l'habitude, qui lui doune sa principale puissance, en augmentera aussi la sécurité, en unissint sa force à celles de la nature, et de l'état des choise le plus convenable au bien comme aux lois de notre organisa-

La vie militaire active est une de celles qui brisent le plus l'ordre naturel. Mais, au milieu des circonstances impérieuses 36 SUI

qui la dominent, il y a des intervalles à cette sorte de désordre forcé. Dans ces intervalles des quartiers d'hiver et des cantonnemens, il est utile d'ordonner le régime des militaires d'une manière plus conforme à l'ordre naturel, sans cesser cependant de les entretenir dans l'activité à laquelle les voue leur état, et qui est nécessaire au maintien de leur santé. Car, ce qui soutient l'homme dans la carrière militaire, contre toutes les causes de destruction qui l'environnent et l'assaillent, c'est cette activité même, dont la source est dans la jeunesse, dans les exercices, dans le courage, dans cette passion si puissante de l'honneur et de la gloire; et surtout dans cet art, si connu des . Français, et qui double leur force, de convertir les maux mêmes en des sujets de gaîté, et de prendre son parti avec résolution sur les privations, et, pour ainsi dire, de s'amuser de ses souffrances; car souvent les maladies de nos armées sont moins l'effet de l'irregularité ou de l'insalubrité de la vie dans une campagne active, que celui des désordres auxquels le soldat se livre dans les temps de repos; mais surtout de tout ce qui éteint et anéantit son activité, comme le débandement des troupes dans une déroute, et le découragement, le chagrin, l'humiliation et l'abattement qui en sont les suites.

Ce que nous disons de la vie militaire doit se dire également de la vie de voyageurs. L'activité qu'entretient le mouvement, l'intérêt, la curiosité, le changement perpétuel d'influences variées et continuellement renouvelées de l'âir, des objets et des liteux, lutte efficacement contre l'irrégularité du regime, coutre l'inclémence des climats et des saisons, et suspend nuême souvent les progrès et la marche des ma-ladies les plus destructives, ou même guérit celles qui ne font que memacer l'existence sans en avoir détruit les ressources.

Sur ces principes et ces observations, voici les règles que l'on peut établir.

RÈGLES GÉNÉRALES RELATIVES A L'ORDRE DU RÉGIME.

17. La mamire la plus salutaire d'ordonner le régime est de le régler conformément à l'ordre naturel; c'est-dire, à celui qui résulte des lois auxquelles nos fonctions sont asujettes en conséquence de notre organisation, et que preservent aussi les périodes naturelles des jours, des saisons et des années.

aes uninees.

18. En conséquence, le temps, les intervalles et les proportions alternatives des r-pas, du travail et du repos, du
sommeil et de la veille, sont les objets principaux auxquels
dois se rapporter l'ordre du régime, et auxquels doivent se
coordonner tous les autres.

19. Lorsqu'on est obligé d'adopter dans le régime un ordre de convention, il faut le rapprocher autant qu'il est possible

de l'ordre naturel, et le maintenir aussi régulièrement que l'on peut dans les mesures de ce rapprochement.

20. Tout ordre devenant par l'habitude une loi, de la-quelle ensuite on ne s'écarte par sans guelques inconvéniens, il est bon et sage de ne polut régulariser par l'habitude un ordre de convention, que les circonstances ne rendent pas nécessire, et surtout de ne le point établir sur des chisses dant beaucoup d'événemens penvent, malgré nous, déranger ou nous enlever l'usage.

a. Lorque les écorts et l'irrigularité du régime tiennent à des conditions indispensables de la vie, el faut, par des moyens qui ne puissent avoir d'inconvéniens, soutenir et élever l'activité, péndrale dense organes, en proportion de l'étantule et de l'irrigularité de ces écarts; ces mayens son émis le rigime alimentaire, dans les genériees, dans les occupations et les impressions physiques et morales qui augmentent. Plengre de l'empe et du corps.

22. Il est utile aux laibles d'admettre une certaine précision dans l'ordre du régime, et de se conformer en cela le plus possible à l'ordre naturel. Cette précision en fortifie l'efficacité, en assure l'utilité, ménage les forces organiques et

les augmènte.

33. Il est au controire utile oux forts de ne pas s'astreindre à une trop gridale précision dans l'ordre, on plus que dans les mesures du régime. Cette précision rigoureux crée, sans nécessité pour enz, les assipetissemes que fuit native l'habitude, multiple les occasions des erreurs et leurs inconvéniens; quelques écarts, sans excés, excercent les forces, et nous familiarisent avec les variations qu'il est utile de pouvoir supporter sans préjuders.

24. A mesure que les forces se rétablissent, il est utile de rapprocher les faibles de la mesure des forts, en les affranchissant de l'ordre strict du régime, dans la proportion dans

laquelle cet ordre strict cesse d'être nécessaire.

55. Il est dangereup pour les forts d'excéder la mesure dans laquelle leur force les autorise à s'affanchir de l'ortre naturel; et même d'user pleinement penúant trop longtemps, à cet égard, s'es nontages de leur force, en passant trop posturent ou trop habituellement les limites ordinaires de la tempérance. Puis is désirent conserver leurs forces, plus souvent ils doivent revenir à un onire régulier et naturel, pour compensar les effets de leurs écorts.

4°. De la durée sous le rapport du régime. Dans toute action qui n'est pas instantanée, on doit considérer, non-seulement la grandeur de l'effort qui la constitue, mais aussi le temps pendant lequel elle persévère. C'est ce qu'on appelle sa durée.

33.

Cette durée consiste ou dans la continuité de l'action, ou dans l'ordre suivant lequel elle se reproduit avec persévérance. Les mesures du régime, quelles qu'elles soient, n'ont point d'utilité, si elles n'ont une durée convenable à la fin qu'on se pro-

pose en les prenant.

Pendant le temps que dure une action, les effets qu'elle produit, pour peu qu'ils aient de persévérance, forment une suite dont les termes s'accumelent en partie, et dont l'effet tols est proportionné au nombre de termes ou de momens de cette suite. La durée est donc un des élémens de la grandeur tolsi des effets produits. Mais elle y influe diversement suivant leur nature.

Les effets d'une cause qui agit sur nos organes différent, selon qu'ils intéressent les propriétés vitales, les produits fluides de l'organisation, ou la substance organique elle-même. Il faut

les considérer sous tous ces rapports.

Considérés dans les propriétés vitales, ces effets affectent la sensibilité et l'activité de nos organes. Nous entendons ici , par sensibilité, nou pas seulement celle qui suppose la conscience de l'impression reçue (c'est ainsi qu'on l'entend communément), mais toute influence nerveuse qui transmet aux organes les excitations qui déterminent leurs actions. Les impressions se propagent par cette influence selon des lois particulières à l'organisation. L'activité mise en jeu par elle provoque des actions organiques correspondantes aux impressions recues. Or. ces impressions, ainsi que les actions qu'elles développent, ne sont pas seulement en raison de la cause, mais surtout en raison du degré et du mode de sensibilité dont elles empruntent une mesure et une intensité particulières. Car une impression produite par une même cause, et dans une même mesure d'action de cette cause, ne sera pas la même sur tous les individus. Elle différera selon la manière de sentir de chacun, et la différente excitabilité de ses organes. Alors les actions organiques sollicitées deviennent elles-mêmes une source nouvelle d'effets, qui se combinent avec celui de la cause primitive, et donnent lieu à des résultats, qui des-lors ne sont plus en proportion avec la puissance de cette cause, mais qui sont empreints du caractère propre de la vie organique Or, nous avons déjà observé que les actions de cette vie sontnaturellement périodiques, sujettes chacune à des retours plus ou moins fréquens, et que ; dérangées de leurs périodes , elles tendent toujours à v revenir, par une loi constante de la na-

Si l'on considère ensuite les effets de la même cause sur les produits fluides de l'organisation, tels que les urines, le sang, etc., on observera que quelques changemens que ceux-

SUJ 33e

oi aiem épronvés dans leurs parties constituantes et extractéristiques, et dans leurs combinasions élémentaires, les résultats porteront les caractères d'une action organique augmentée, diminuée ou changée. Par conséquent, ces résultats, soit dans leur sécarts de l'état naturel, soit dans leur retour à cet état, seront toujoirs sous la loi des actions qui les ont formés; loi périodique, qui les reproduit journellement, et dont les péniodes accomplissent toutes une ou plusieurs fois dans la révolution de chaque jour.

Dans le considération des effets qui intéressent la subtance solide des organes, il faut songer que cett substance est également l'ouvrage des mêmes actions organiques; que coson elles qui la renouvellent, dans une suite plus ou moins nombreuse de périodes, par le mécanisme de la nutrition et des excertions, éjet-à-dire, par la décomposition et la recomposition successives de toutes ces parties. Ce renouvellement est donc soumis également à un ordre périodique, mais dant le nombre de périodes est beaucoup plus considérable que varier selon la consistance et la solidité des organes, mais ria pa encore être évalué avec assez d'exactitude par les physiolosites.

Ainsi les effets des choes du régime sur les propriécés et les actions organiques, soit que nous en yous la conscience ou non, suiveut immédiatement l'action de la cause qui lesproduit. Les changemens que ces choeses opérent dans les fluides produits par l'action de nos organes ne se manifestent pas immédiatement, mais seulement dans l'intervalle d'unc ou de plusieurs périodes organiques; enfin les altérations opérées dans la substance même des organes ne se four termaquer qu's l'intervalle d'un même des organes ne se four termaquer qu's l'intervalle d'un production pas ici des causes qui agissent directement et rapidement sur les substances animales, comme cettifus gaz et cettaits poisons, parce que cets causes ne sont point comprises dans les objets du régime.

Mais toujours, quel que soit l'effet produit, quelle que soit l'étendue des priodes dans lesquelles il a lieu, que lot essen-tillement périodique préside au dedans de nous aux actions des organes, aux combinaisous des produits fulides, au recouvellement de la substance solide organisée. On conqui dèslors à quel point l'ou doit tenir compte de la durée d'une action quelconque pour la comparer aux périodes, ou au nombre de périodes qu'el leintiferes, et pour évaluce en conséquence la mesure, l'étendue, la profondeur et la perséérance des ffets de cette ection sur nous, fou voit aussi quelles et l'impor-

tance de cette considération dans tout ce qui concerne la déter-

mination du régime.

Déjà dans l'article percepta nous avons considéré la durécomme un élément dans l'action des causes qui donnent lieu aux affections de l'ame (tom. xx., pag. 209-356). En analyssant ces affections elles mômes, nous l'avons encore considéré dans la persévérance des émotions qui caractérisent les passions (pag. 2,66-256). Nous la voyons ici d'une manière plus générale dans tout ce qui concerne les choses du régime, soit celles sous l'influence desquelles nous s'intons, soit celles que nous faisons servir à nos ausges, soit enfin dans les actions qui dépendent de nourevolonie.

Nous avons observé dans le même article (pag. 228) qu'il ne peut y avoir d'impression sentie si l'action qui la produit n'a point une durée appréciable. Mais ici nous devons admettre, non pas seulement une durée appréciable, mais une durée assez prolongée pour donner lieu à des impressions qui persistent quelque temps, et dont les effets ne soient pas aussitôt effacés que produits. Nous supposons donc qu'il y a une proportion notable entre la durce, soit de la cause agissante, soit de son effet immédiat plus ou moins persistant après la cause qui l'a produit, et les périodes les plus ordinaires des actions organiques. La durée de la cause en prolonge l'action, sa force en prolonge l'effet pendant un temps plus ou moins considérable, et alors la persistance de l'un ou de l'autre les met avec les périodes des actions organiques dans des proportions d'une influence importante. Ceci est essentiellement applicable et aux mesures utiles et aux erreurs préjudiciables du régime.

En ellet, une impression qui n'est que momentanée, quand elle n'est pas très forte ou destructive, est biento d'ficée, son qu'une autre la remplace, soit que la puissance de la nature pour dissiper le trouble apporté dans ses opérations en fisse biento dibparaître la trace. De même, une cause faible, fitelle durable, ne produisant qu'une impression superficielle, est hors de proportion avec la force de resistance et de réaction des puissances organiques, et ne suffit pas pour excerc une influence remarquable. Aiusi le profit d'un régime adopté puidant trop peu de temps, et les inconvéniens d'une erreur ou très passagère, ou peu considérable, ne portent avec eux ni un avantage réel, ni un préjadice digne de quelque considération.

C'est donc la durée de la cause ou de son effet qui donne de la valeur et de l'importance au régime, ou de la gravité aux erreurs qui sont commisses à cet égard; et cette importance, ainsi que cette gravité, sont encore relatives aux individus et à la meurre de force qui les caractéries; mais il est essentiel de laire une distiliction entre les effets d'une cause azissant sans interune distiliction entre les effets d'une cause azissant sans interUJ 36r

ruption, et ceux d'une cause dont l'action se soutient; dans un ordre périodique, avec des retours et des intervalles.

Les travaux de l'esprit ainsi que ceux du corps, continués longtemps habituellement, de manière à détruire les proportions naturelles de la veille et du sommeil , de l'activité et du repos, épuisent les forces. Quelquefois, à la vérité, l'homme paraît soutenu dans son travail au-delà de sa mesure ordinaire par l'intérêt attaché à la chose qu'il fait, ou à l'objet auquel il s'applique : en sorte qu'il semble par la comme affranchi de la loi commune; mais toujours, quand il est arrivé au terme que peut atteindre le développement extraordinaire de ses facultés , il éprouve une fatigue d'autant plus grande , que l'excès a été plus considérable, et il lui estimpossible de se passer enfin d'une mesure de repos prolongé, en raison de la durée du travail auquel il s'est livré au-delà des proportions convenables. Les excitans au moyen desquels on cherche à soutenir, et on paraît souvent doubler les forces physiques ou même la puissance intellectuelle, et qui en augmentent notablement l'activité, ne font qu'ajourner le besoin du repos, dont la nécessité se fait enfin sentir d'autant plus, que l'excitation a été plus longtemps prolongée, et qu'on a davantage épuisé la mesure des facultés disponibles. Encore est-il tel excès à cet égard dont le mal ne peut plus être réparé par aucune compensation, et après lequel l'organe dont on a abusé perd toute son activité; alors les facultés ne peuvent plus se reproduire ou ne se relèvent qu'imparfaitement, sans jamais reprendre leur ancien niveau et leur mesure primitive ; elles restent alors impuissantes et hébétées. Non-seulement l'activité et les forces s'épuisent, mais la sensibilité s'éteint et se perd pour ne plus renaître, lorsqu'elle a été longtemps tourmentée par des sensations trop fortes, soit physiques, soit intellectuelles ou morales. Les organes des sens longtemps fatigués par de fortes impressions. perdent le pouvoir de se fixer et de sentir. L'intelligence, lassée d'avoir été longtemps et péniblement arrêtée sur un même genre d'idées et de réflexions, perd la faculté de percevoir et de comprendre : l'ame usée par le malheur, comme dans la fable de Niebé, devient de marbre. Toutes ces manières de sentir disparaissent alors et s'anéantissent dans une stupeur souvent irremédiable.

Toutes les fonctions susceptibles d'être réglées par le régimesont dans le même cas, et l'action pelongée des influences pénibles, tant que l'habitude n'en a pas émousé l'impression, ne peut être soutenne que pendant un certain temps, au bout duquelle corps, faitigué dess résistance, cesse de pouvoir la continuer efficacement. En effet, par quelque cause et par quelque voig quele corps sait perdu une portion d'es aforce et deson acti-

vité générale, il perd anssien proportion la faculté de supportée le froid, le chaud, les intempéres de toute nature, etil peut d'autant moins leur résister, qu'il q été plus affaibli. C'est ce qu'on voit dans les hommes qu'on tologitamps soulfiert de cointempéries elles mêmes, qui ont été épuisés par la faim, qui ont éprouvé de grandes fatigues, qui se sont livrés à det tra-vaux excessifs, soit du corps, soit de l'esprit, et dans les convalexcens.

Ce que nous disons de l'emploi ètagéré des forces peut se dire aussi de l'esagération du repos et du sommeil. L'inación prolongée n'épuise pas, mais elle éneve, parce qu'elle ôte à la force tous less vantages qu'elle regoit de l'exercice, puisque cet exercice est un véritable besoin tantqu'il est en proportion des facultés, et que celles-ci a'soccroisest par l'usage modifier qu'onen fait, et se perdent faute d'être suffisamment employés. Tout ce qui affecte les propriéssorganiques à une tillumes.

Consecutive sur les produits de l'organisation, et enfin sur la

substance même des organes. Dans l'état de santé, les seuls produits de l'organisation dont nous puissions reconnaître les caractères par l'analyse, sont les excrétions. Nous y voyons ces caractères altérés, c'està-dire, ou exagérés, ou diminues, ou dénaturés, en suite de l'augmentation, de l'affaiblissement, ou de la perversion des actions organiques. Des altérations éphémères , résultant d'un trouble passager, ne font point disparaître la régularité des périodes ordinaires; elles font varier les combinaisons organiques qui se réparent dans la révolution d'une ou plusieurs de ces périodes dont l'ordre n'est point dérangé, et après lesquelles les caractères de la santé reparaissent souvent sans qu'il y ait en une véritable maladie. La mesure de ces altérations et l'époque du rétablissement , à quelque nature de choses qu'ait appartenu l'erreur commise dans le régime, se voit bien sensiblement dans les urines , dont cependant les variations sont plus spécialement liées aux erreurs du régime alimentaire, Mais si le dérangement occasioné est assez grand et assez durable pour que les produits altérés de l'organisation ne puissent se rétablic paisiblement dans la révolution d'un petit nombre de périodes, alors, soit par la persévérance de la cause primitive , soit que l'altération des produits soit telle qu'elle devienne elle-même une cause prolongée de désordre, les périodes naturelles font place à un autre ordre de choses, et cet ordre est celui de la maladie. Il ôte aux périodes paturelles plus ou moins de leur mesure et de leur caractère, et donne lieu à de nouveaux produits : mais il est soumis lui-même à des révolutions périodiques plus ou moins évidentes et régulières qui caractérisent toujours la tendance, ou efficace ou impuissante

SUF

de la nature organique à revenir à ses périodes naturelles , à les rétablir plus ou moins promptement, soit progressivement, soit par des efforts critiques, et à reproduire enfin de nouveau les mêmes combinaisons quand elle est rentréc dans les mesures ordinaires de la santé.

Les urines, la transpiration, les sueurs, les sécrétions bilieuses et muqueuses, etc., nous donnent des indices comparables de ces différens états de santé et de maladie : mais les caractères des produits formés par les actions organiques ne sont pas seulement dans les excrétions. On pourrait mettre au rang de ces produits et le développement du calorique propre, et les diverses mesures du mouvement imprimé aux liquides qui parcourent les cananx vasculaires; mais pour ne parler que des produits susceptibles d'analyse, et résultant des combinaisons qui s'opérent dans nos organes, la lymphe, le sang, tous les liquides nourriciers sont dans le même cas que les excrétions, et conséquemment aussi la substance même de nos organes, au renouvellement de laquelle ces liquides concourent par la

nutrition.

Les produits de la nutrition et le renouvellement des tissus organiques, étant le résultat d'une action qui ne s'accomplit entièrement que dans des périodes beaucoup plus étendues que celles qui renouvellent les liquides enx-mêmes, il en résulte que les altérations des solides ne doivent se corriger que dans des révolutions qui comprennent un grand nombre des périodes ordinaires marquées par les signes observables dans les excrétions. Aussi les maladies dans lesquelles s'altère la substance des tissus, quand elles sont l'effet des erreurs de régime, ne s'établissent-elles qu'à la longue, par la continuation des causes qui leur donnent naissance, et ne se réparent-elles aussi que très lentement; elles se forment le plus souvent sans être apercues ; elles s'accroissent par la cumulation des effets qui les ont produites : reconnues, elles sont bien souvent incurables, et quand elles sont remédiables, elles ne peuvent se détruire qu'avec le concours des mesures les plus exactes du régime alimentaire. Ce sont de toutes les maladies les plus essentiellement chroniques, et, dans celles qui sont susceptibles de guérison, les périodes qu'on y observerait immanquablement, si on pouvait y faire une attention convenable, et si les conditions nécessaires à leur curation étaient rigoureusement observées, échappent la plupart du temps à l'observateur, tant de circonstances devant presque inévitablement en troubler la ré-

D'après ce qui vient d'être dit, toutes les altérations qui sont causées par des erreurs de régime , soit qu'elles intéressent l'état des organes, ou les produits de leurs actions, ou leurs 3/4 'SUJ

propriétés dans l'état de vie, dérivent, ou immédiatement on en dernière analyse des actions troublées et de la sensibilité émire. C'est de cette source que dérive aussi un autre effet de la durée sur la manière dont nos organes sentent et agisset, effet qu'il est important de considerer sous le rapport du régime.

gime.

Quand les causes des impressions és sont prolongées sans occasioner de désordre renarquable, ou même si elles se sont accrues d'une nancier progressive et régulaire, la sensibilité se
familiaise avec elle; les actions qui en dépendent se régularisent; l'émotion per de sincre par l'habitude, et cesse d'avoir
des effets étrangers à l'ordre naturel, souvent même la conscience de l'impression se perd et son effet s'annuille. Aissi
les témpératures les plus extrémes, quand elles ne sont pas destructives, les impressions extrémers que permettent habitudlement les manières adoptées de se véir, les effets des assisonnemes ou des boissons sur les orgares du goût et même sur
l'estomac, les impressions que reçoivent aussi les autres sens,
les causes qui produisent les affections de l'ame cessent de nous
être sensibles, agréables on pénibles par la continuité et par
l'habitude.

En disont que la sensibilité se familiarise, et que même la conscience de l'impression se perd, nou comprenous sous cette double expression deux eflets trè-différens et même opposé de l'habitude, selon qu'elle-est ou non reunie à une attention déterminée sur les impressions reçues. Nous avons déj considéré ces phénomènes du concours de l'attention et de l'habitude dans leur rapport avec les affections de l'anterior et de l'habitude dans leur rapport avec les affections de l'anterior de de l'habitude dans leur rapport avec les affections de l'épen d'es la sensibilité, tant dans l'ordre physique que dans l'ordre moral et intellertuel.

Inteliectuels.

Lorsqa'une impression prolongée ou réitérée est uniforme, soit dans son intensité, soit dans ser serours, elle cesse d'émouvir nos sens, et se change en un etat ordinaire; nous y devenons inattentifies indifférens, comme nous le sommes stout ce qui se passe guarrellement dans l'intérier de nos organes; vent leur mesure commune, l'organisation rentre dans les propriets permitéres de sensibilité, d'activité, de régularité; l'impression reque devient nulle quant à ses effits sensibles, et nous ne sommes plus disposés à en remarquer que la cessation qui devient alors pour nous une impression nouvelle en sens contraire.

Ne se fait-on pas au bruit incommode, et alors le silence ne nous réveille-t-il pas lorsque cesse ce même bruit auquel nous SUJ \* 345

nous sommes endormis? On se fait au vin, au café, à l'onjum, aux purgatifs, à tous les rendeds, et même aux poisons qui agissent sur la sensibilité; celle-ci finit par devenir sourde à des doses antérieurement intolérables quand on les a elevées graduellement et qu'on en a continué l'isuse; pour lors on a est plus s'ensible qu'aux doses insolites et brusquement augmentes de ces soubrances, et tant qu'elles restent dans leur mesure accontunée, leur privation seule nous devient remarquable.

Tel est le résultat de l'habitude quand l'attention ne s'arrête

point sur les impressions qu'elle modifie.

An contraire, lorsque l'attention se fixe sur une impression habituelle, elle en soutient le sentiment et le rend plus profind et plus durable par-sa continuité; quoique ses effets ne nous surprennent plus, ils scupirent sur nous blus de puissance et plus d'empire; les actions qu'ils ont évaillées et soilicités deviennent habituelles, régalières, hecessaires, et se mettent en harmonie avec le reste de l'économie. C'est par là que les sensations et les actions correspondantes entauraissent a acquicient le plus gand degré d'énèrgie et de perfection; il en résulte dans l'organisation de nouvelles manières d'être, de nouveaux modes de sensibilité et d'activité, un ordre de besoins nouveaux.

Nous en avons donné des exemples suffisans pour ce qui concerne les affections de l'ame et les opérations intellectuelles (tom. 'xx, pag. 227). Nous ajouterons ici d'une manière plus générale que l'ouie, la vue, le goût, l'Adorat, le tact et généralement les sensations, quelles qu'elles soient, se perfectionnent toutes 'egalement par l'attenigne réamie à l'habitude; que de cette perfection et de cette délicatesse du sentiment révalent aussi plus de promptitude et de justesse dans les jugemens, des connaissances plus completes et plus approfondies, se offers jusqu'à l'avercére des actions elles mêmes puis gonne dans l'exécution en facilité, en preseuse, en agilité et en précion tout ce que les entiment qui les diigne a acquis en finesse et en subtilité. La pratique des beaux aris nous en offre des preuves connues de tout le monde.

Cette pratique des arts nous fait connaître encore un autre phénomen en moins remraquable. Ces actions si précises et si multipliées, ces procédés mesurés sur des mances si délicates, fuits s'oue intelligence s'e serceée, etaquis par de si longues études, finissent eux-mêmes, sous l'empire de l'habitude, par s'écuter presque sans autre conscience que celle de leurs résultats, et par un mécanisme, pour ainsi dire, involontaire. Ne voyons-nous pas dans l'exécution de la musique, d'un present de la musique, de la musique, d'un present de la musique, d'un pres

soit vocale, soit instrumentale, les organes de cette exécution, dont l'éducation a d'abord exigé tant d'attention et tant d'étude, obéir ensuite comme d'eux-mêmes avec nne inconcevable rapidité au sentiment de la mesure, de l'harmonie et de la mélodie, dans les accords les plus difficiles et dans les modulations les plus variées? Dans la lecture à hautevoix, n'arrive-t-il pas souvent que les yeux et la parole suivent longtemps le texte avec une grande exactitude, tandis que l'esprit du lecteur luimême, occupé ailleurs, n'a plus aucun sentimeut de ce qui est lu . et n'en conserve aurune mémoire ? Ne voit-on pas la main qui écrit, en traçant les caractères et les mots, suivre la pensée par des mouvemens presque automatiques, et auxquels la réflexion cesse d'avoir aucune part? Ainsi ces actions que l'attention la plus exacte a d'abord dirigées finissent, au moyen de l'habitude, par se passer d'elle, et par être placées au rang des fonctious organiques qui sont d'autant plus parfaites et plus proportionnées à leur objet, que l'attention et la volonté out moins d'influence sur elles.

Néanmoins il me semble que l'on aurait tort de croire que l'attention, que l'imagination et jusqu'à la volonté sont toujours absolument sans pouvoir sur les fonctions organiques elles mêmes. Il n'est peut-être pas une seule portion de notre corps douée de quelque sensibilité sur laquelle l'attention. fixée avec un peu d'obstination, ne finisse par développer une sensation , nous oserions même dire qu'elle peut aller jusqu'à exciter les fonctions et solliciter les sécrétions de plusieurs organes. On n'en peut guère douter relativement aux sécrétions de la salive, de la houeur seminale, et nous crovons pouvoir assurer que la sécrétion des urines s'accélère, que le besoin de les rendre se fait sentir et devient urgent par l'attention dirigée sur cette opération, de même qu'il cesse d'être importun, si cependant il n'est pas extrême, lorsqu'elle en est détournée, et qu'elle est fixée autre part par quelque intérêt puissant. L'attention exagère la douleur ; l'attention détournée la modère ; une forte distraction l'efface et quelquefois la guérit. Quelle doulenr est plus pénible que celles que font éprouver les dents ? Elle est susceptible de toutes ces modifications.

En réfléchissant sur cette analyse des effets réunis de l'habitude et de l'attention, il semblequ'on peut dire que, séparé de l'attention, il babitude a le pouvoir de convertir les actions volontaires en opérations purement organiques, et que l'attention, agissant indépendament de l'habitude, peut soumette jusqu'à un certain point à la volonté les opérations organiques elles-mêmes, et nous en douner presque la conscience. Nous, avons vu, au contraine, ce que l'enrs effets réunis pouvaient donnet de perfection à l'éducation dans la pratique des arts et

dans toutes les opérations que dirige la volonté, et que l'habitude nous rend aisées et naturelles, en nous les rendant fa-

milières.

Lorsque le concours de l'habitude et de l'attention est longtemps dirigé sur un seul genre d'impressions, de sensations, d'opérations, la sensibilité et l'aptitude de nos organes, dressées entièrement pour ces objets, finissent par s'y concentrer exclusivement et par nous ôter toute faculté de sentir, de cultiver. d'affectionner autre chose. Il est important d'éviter cet inconvénient et de conserver le pouvoir de porter son esprit et d'exercer ses facultés sur une certaine variété d'objets, sans cesser de les appliquer plus spécialement à un sujet particulier d'études pour v acquérir la perfection désirée. L'objet même dont on s'occupe s'enrichit et se féconde par cette variété, et l'esprit y acquiert une souplesse et une aisance qui constitue essentieliement l'esprit de société. Les hommes dont l'esprit . l'imagination, les sens sont occupés sans distraction à des méditations abstraites, à des calculs d'une grande difficulté relative. à des recherches minutieuses qui circonscrivent leur esprit dans un cercle trop étroit, ou dont les pensées sont ravies dans des conceptions extatiques, et qu'un zèle inconsidéré pour atteindre le but de leurs méditations et de leurs travaux sépare trop longtemps des habitudes et des communications de la société. finissent par être dominés par une préoccupation qui absorbe toutes leurs facultés, et leur ôte le pouvoir de se livrer à d'au tres idées, et d'être sensibles à d'autres impressions. Ces dispositions exclusives, portées jusqu'à ce degré d'exagération, deviennent des espèces de monomanies. En effet, une cause bien fréquente de ce genre d'affection mentale a sa source dans des préoccupations volontaires (Vorez tom. XL., pag. 227), C'est une idée sage et féconde que celle de la réunion et du commerce réciproque institués dans nos sociétés modernes entre les sciences mathématiques et physiques qui sont fondées sur le calcul, l'observation ou l'expérience, et celles qui s'occupent de la conservation de la langue et de la littérature, de la recherche des ouvrages littéraires des anciens et des monumens de l'histoire, de la culture de la philosophie, de la pratique et de la perfection des arts. Ces excellentes institutions habituent les hommes à associer et à perfectionner ainsi les uns par les autres tous les objets qui peuvent occuper et aggrandir l'intelligence humaine.

Les inconvéniens des préoccupations ont donc leur remède daßs la distraction et dans la variété et le changement d'objets, admis dans une proportion convenable et aux esprits et aux choses, qui reposent l'esprit et ne détruisent point la suite des diége et l'aptitude aux occupations auxquelles on s'est essen5/8 SUI

tiellement consacré; mais au delà de cette mesure, le changement lai-unéme peut devenir une habitude. Quond il est contional et trépété, si devient un besoin, et n'a pas moins d'incouvémies que la préoccupation; il en a inéme, à quedques égards, de plus grauds : îl donne à l'homme changeaut une mobilité qui renu ses impressions d'autant plus superficielles, que leur succession est plus rapide, et qu'il leur manque la suite et la durée nécessaires pour les rendre productes etcopstantes. L'inconstance de l'homme qui ne n'arrête à rier, la frivoitif de celui qui s'est livré tout quire na sociétés et aux plaisis, leur reudent l'application impossible, l'étude fatidicuse, la persécrance ennayeuse; les mettent hort d'état de rien faire de complet, de soffissain et de durable, et de conscere à des occupations sérieuses et prolitables le temps ogéssite pour les sendre utiles.

Ce que nous venous de dire sur la puissance de l'habitude seule, sur celle de l'habitude associée avec l'attention, sur lès effets du changement et de la variété qui en détruisent l'empire, sur leurs avantages et leurs incouvéniera dans le régime, est applicable à toutes les choess de l'hygiene. Il faut cependant distinguer cutre elles celles dont l'usage n'a de rapport qu'avec les fonctions purement organiques, comme les fouctions de la peau, la digestion, les excrétions, etc., et celles qui intéressent les fonctions dont nous avons la conscience, comme mos actions, nos sensations, les opérations de note intelligence. Les premières sont de nature l'emprende le l'attention de l'habitude seule; les secondes de la rémino de l'attention à l'habitude. L'usage des unes et des autres peut être soustraità l'empire de la coutume par les diversions agui apportent

dans cet usage du changer ent et de la variété.

Ce que nous avons dejà ditde l'ordre et de son influence utile sur les choese da trejune, se confond, à quedques égands, avec ce que nous venous de dire des effets de l'Inhitude, puisque, sans une certaine constance? I fordre n'existe plus, et que la constance est un des elémens de l'Inhitude Neamonis, il faut répéter ici que l'Inhitude d'un ordre, quel qu'il soit, composé de périodes, est, de toutes, celle qui est le plus asiciable avec les lois de notre organisation; que, par consequent, éest celle à faquelle en doit reconnaître le moiss d'inconvéniens et le plus d'avantages; à part ce que nous avons dit de son proportions avec l'ordre naturel, et des meures les plus convenables du régime à cet égard, sur lesquelles nous ne devons point revenir ici.

REGLES UNIVERSELLES RELATIVES A LA DURLE DANS L'USAGE DES

26. Pour que des mesures et un ordre de régime aient un

340

effet utile, il faut qu'ils soient observés avec exactitude pendant un temps qui puisse suffire à l'accomplissement de

l'effet que l'on se propose d'obtenir.

"a", Il faut que l'espace de temps qui doit être consacré au régime dodpie, embresse un nombre de périodes naturelles, proportionné au temps qu'exige le genre de changemens ou d'habitudes que l'on veut établir; selon que les changemens interessent ou l'ordre et l'activité des fonctions, ou l'état des humeurs qui en sont les produits, ou la substance mémedes organes el la constitution du corps en général.

28. Les mesures de régime qui doivent influer utilement sur la constitution des individus, ont besoin d'étré prolongées rès-longtemps, et ne peuvent guère opérer tout leur effet, si elles ne remplissent au moins la révolution d'une année;

et quelquefois même de plusieurs.

90. Vuand on est exposé à l'action de causes copables de nuire, si l'on ne peut s'era survi de s'y soustaire, si l'on ne peut se fortifier asses pour résister efficacement à leur action, ou durcir ses organes course leur influence, de manûter à la rendre insensible, il faut s'occuper ou d'on abréger la durle, ou d'en interrompre la continuité, ou d'en affaiblir les effets par une habitude convenablement ménagée.

O, Quelque avantage que l'on puisse, dans certaines situations, reitre d'une insensibilité absolue aux influences extérieures, acquise à le longue par une sorte d'endurcissement des organes qui y sont exposés, c'est, on général, la manière la moins favorable d'en éviter les inconvéniens. Elle n'est point applicable aux organes dont la souplesse et la sensibilité constituent le principal caractère; elle nuirait à la perfection des facultés, dont cette sensibilité est le régulateur, et priverait l'homme d'un grand nombre de perfections et de joinsances.

51. L'habitude, résultat d'une influence graduée et prolongée, est de tous les moyens du régime le plus avangeux pour amoindrir les effets misibles des choses à l'action despuelles nous ne pavons nous soustraire, et pour mettre nos fonctions en harmonie ovec l'action de celles qui nous environnent et avec lesquelles nous avois des rapports jour-

naliers.

33. L'habitude ne s'introduit pas lorsque les impressions sont fortes dès le dôsti, ou qu'elles se nenovellent par des rétours brusques et irréguliers. Il faut, pour l'établir, s'occuper d'abot de réduire ces impressions à des meutres d'une in fluence médiocre, croissant par degrés, si elles sont continues; rigiulaires leurs retours, et en graduer la progression, si elles doivent se rouovelle par intervalles.

55. L'habitude unie à l'attention et à la réfezion, est le moyen le plus avantageux de readre utiles et jamiliers sus repports avec les objets qui frappent nos sens, occupent nontre espris ou intéressent nos effections : éest un moyen d'en modifier et d'en étendre le sentiment et la comatissance, d'en recifiére le ignement, d'y mesurer notre commandaite, et de perfectionner en nous l'exercice et le développement de l'activités qui y out rapport.

34. Cependant il est important de ne pas porter toujours sur un seul ordre de sensations, d'idées, d'occupations et de travaux, une application trop persévérante et trop exclusive : elle finirai par éleindre en nous la sensibilité due à d'autres objets, et par effaiblir notablement l'aptitude à

l'exercice des autres faculiés.

55. Le même principe est applicable aux sensations douloureuses, aux affections morales, et surtou aux affections tristes de l'ame. Quelque légères qu'elles soient, alles s'exagèrent per l'attention continuelle qu'on y fait : d'épassagères, elles deviennent continues; de légères, fortes, et par leur continuité les sensations se comercissent en douleurs, les affictions en passions, la tristesse en melancolle. Il est nécessaires d'en distraire l'attention par des diversions plus puissantes, qui leur enlèvent l'empire qu'elles prendraient sur notre ame.

56. Toute espèce d'occupation forte à la fois et longemps, continuée dui être mesurée non-sculement sur l'étendu des facultés qui y sont contacrées, mais aussi sur la possibilité d'en soutenir l'activité pendant un temps plus ou moins prolongé. Ces deux mesures ne sont pas toujours proportionnelles entre elles dans un même individus. N'en prolonge trop la durée d'une occupation foirte, sans donner fleu au renouvellement des forces par un repos ou une diversion suffisans, celles-et finissent par s'équiser, les orçanes intéressét tombent dans l'inensibilité et la supeur, et les facultés diste

l'impuissance et la nullité.

57. Le repos absolu et la diversion produite par le changement d'objet sont les deux moyens à l'aide desquels oninterrompt utilement la continuité des impressions, des affections, des occupations et des travaux. Le repos le plus
absolu, qui est le sommeil, concourt avec l'adimentation à
repurer les forces générales la diversion produite par le
changement d'objet, en soulageant l'attention, entretant
l'activité, rend toutes les facultés disponibles, et donne la
facilité de les exercer toutes également. Le repos absolu est
convenable, soit une fois dans la révolution du jour, soit
à la suite d'une grande faigue y le changement d'objet con-

SHI

35 £

vient mieux dans la journée et quand les forces générales sont entières.

38. On ne doit point néammoins prolonger habituellement le repos ni le sommeil au dela des mesures et des proportions nécessaires au rétablissement des forces. Cette hatitude de l'apitude au travail, rend les impressions plus phiblis, enlève à la sensibilité sa proportion avec les choses, et énerve les facultés faue d'exercice.

39. L'habilude de changer trop promptement et trop frequemment d'objet detruit toute aptitude à la réflexion et à l'application, rend les impressions trop superficielles, les souvenirs trop passagers, les affections trop inconstantes et

trop frivoles, et ôte aux facultés toute leur efficacité.

do. Il faut surtout éviler cette rapidité habituelle de changement, quand les objets dont les impressions es succèdent aius som de naure à donner des commotions vives et brusques, fustent-telles du nombre de celles qui appartiennent au plaisir; c'est ce qui arrive particulièrement aux personnes d'une extréme susceptibilite, et spécialement aux femmes. Il en résulte une habitude d'émotions qui devient un tourment assitut, dégénère en disposition convulsive, et rend ces personnes susceptibles d'être troublées par les impressions les plus légères.

II. RÈGLES GÉNÉRALES DU RÉGIME, FONDÉES SUR LA NATURE DES HOMMES. ET SUR LEURS RAPPORTS GÉNÉRAUX AVEC LES CHOSES DE

L'HYGIÈNE.

Nous ne comprenons ici ul les diversités de constitutions et des tempéramens, ni celles des conditions dans lesquelles les hommes se trouveut placés. Nous avons dejà dit que ces considérations appartensient aux règles spéciales: nous rapportons ici toute ces diversités à une scule considération générale, celle de la force. Par ce mot, nous entendons cette puissance par laquelle l'homme, en wette de son organisation, conserve sa same au milien de soutes les influences des la conserve de la conserve del la conserve de la conser

Nous nous occuperons d'abord d'établir ce que l'on doit, comprendre ici sons l'expression de force, ce qui la caractérise, les élémens qui la constituent ensuite nous chercherons à la rendre appréciable, sinon cafeulable, en fixant les mamières d'en distinguer les différens derrés; enfin, nous tâcherous d'établir les règles du régime dont ces premières considé-

rations auront donné les bases fondamentales.

S. I. De la force et des caractères de la force, et, 1º. de l'existence d'une force qui maintient ou rétablit la santé. Au milieu de toutes les influences qui nous environnent, dont les unes agissent sur nous avec une puissance à la fois continue et variable, dont les autres nous affectent éventuellement et accidentellement, nos fonctions en général conservent spontanément leur régularité, et l'exercent avec une constante énergie. Cette constance que l'on observe dans les fonctions propres à chaque partie, on la remarque aussi dans l'ensemble, dont l'harmonie et les proportions se maintiennent sans altérations. et se rétablissent souvent aussi d'elles mêmes plus ou moins promotement et efficacement, quand des causes insolites ont troublé pour quelque temps l'ordre et les mesures de la santé, Voilà ce qui nous donne l'idée d'une force existante au dedans de nous et liée à notre organisation. Nous l'appellerons force organique.

La comaissance de cette force, qui est la même qui conserve et qui guérit, importe au médecin non moiss sous le rapport de la thérapeutique que sous celui de Hygiene, pusque c'est au médecin place près d'un malade à cherche dans l'art, c'est-à-flie dans ce que l'expérience a fait connaître aux hommes, un aupplément de cette force, on plutôt un moyen de la developper, quand spontanément elle est ou qu'elle menace d'être insulfisante, et det touver aussi les moyens d'un modèrer les developperes, ou d'en détremme les directions, quand elle devient excessive ou qu'elle s'égare dans ser routes : il doit, par conséquent, désirer d'en comaître les arractères, l'étendue, les mesures et les directions pour y proportionner ses secours.

On ne peut donc méconnaître qu'au concours de toutes les actions organiques dont se compose la vie, ne soit attachée une propriété par laquelle notre corps se maintient courte tout ce qui peut en altérer l'économie, propriété qui n'existe pas dans

les êtres privés de la vie.

Il est inutile, sans doute, d'en faire un être particulier, et de lui-donner un nom: on peut la considérer comme la résultante de toutes les actions qui se développent et s'exerceut dans

le corps vivant en vertu des lois de son organisation.

Mais, quel qu'en soit orignairement le principe, elle peut, d'après ses élets sembles, ètre conçue abstractivement comme si c'était une force simple, généralement répandue dans toute Organisation. Ses résultats varient souvent dans le même houme selon les dispositions dans lesquelles il se trouve; misi i s se montreut également différens dans les divers individus,

selon les différences essentielles de leurs constitutions; en sorte qu'ils donnent lieur de différencier les honnnes sous ce rapport, et d'établir eutre eux une distinction importante pour la détermination du régime. Cette distinction est cello

des hommes forts et des hommes faibles.

Il est bon de remarquer en passant que le sens que le vulgaire attache au mot force, par leque il tentend specialemon la force musculsire, ue remplit point, à beaucoup près, l'ideq que nous y stanchous sic sous le rapport de l'Inggine. Il y a longtemps que l'on a observé que les hommes d'une coustitution athèlique étaient boit dêtre cux dont la sandé et l'existence sont le mieux assurées contre les événemes par lesquels la vie de l'homme est meacée. Or, la force dont nous parlons cit ne doit être con fondue avec aucune des forces partielles qui donnent une énergie particullière quelques fonce sons constance et de la durée.

2°. Des effets sensibles de cette force et de la meure de soncificacité. Parmi les effets inmediats de la force qui agit au dedans de nous, deux son facilement appréciables par nos sens, ce sont le mouvement et la chaleur; il en est que nous ne reconnaissons que par leurs résultats, ce sont les combinations aui produisent les substances proprement animales: on les

comprend sous le nom général d'animalisation.

L'efficacité de cette force se voit non-seulement dans l'activité qui donne naissance à ces trois ordres d'effets ou de produits qui la caractérisent, mais encore dans la manière dont elle maintient ces effets et en conserve les résultats contre les forces étrangères qui tendent à produire des effets differens on opposés. C'est ce que l'on voit évidemment dans l'avantage dont jouit l'homme, dans un degré peut-être supérieur à tous les autres animaux, de vivre en conservant toutes ses facultés, sa température propre, les dispositions de ses organes, les proportions élémentaires de ses solides et de ses fluides au milieu de tous les climats habitables, dans des températures trèsdisparates, dans les conditions les plus défavorables de la composition et des mélanges atmosphériques, avec toutes les mesures les plus diversifiées de régime, enfin, sous l'empire des puissances les plus actives d'ailleurs sur les corps bruts, et sur les corps organisés eux-mêmes, quand ils sont privés de vie.

On peut juger de l'efficacité de la force, 3º, par la grandeur des influences ou des forces contraires, auxquelles elle se proportionne, qu'elle contre-balance, et contre lesquelles elle maintient l'intégrité des fonctions, et par suite la santée tla vie; 2º, par les résistances qu'elle surmonte dans les choes sur les-

03.

quelles nos organes exercent une action, auxquelles ils fon subir des changemens, en les faisant entrer dans de nouvelles combinations; 3º- par la promptitude et la perfection avec lesquelles se rétablissent les fonctions dans leur mesure en leur régularité, quand l'ordre et les proportions en ont été

troublés par quelque cause interne ou externe.

Ce sont là les signes de l'activité organique, soit pour résister, soit pour agir. Cest l'expérience que fait consalter l'étende de cette mesure : on es voit un exemple dans la manière différente dont un enfant fort et un enlant faible, un homme en convalescence et un homme dans la plénitude de sa santé, supportent les influences atmosphériques et leurs variations, les bains froids, les variétés ou les erreurs de régime alimentaire, les travaux du corps et ceux de l'esprit, et par le degré d'influence que les affections de l'ame, en se développant chez eux, ont sur leur santé et l'ordre de leurs fanctions. Toutes ces observations donnent la mesure de la différence respective des divers individue sous le rapport de la force.

Mais, à cet égard, il y a plus d'une manière de déterminer les limites de la force. Il faut, en effet, y admettre deux mesures : l'une est celle de la force habituelle, l'autre celle de la force développable. La première suffit à des actions et à des résistances proportionnées aux influences qui nous intéressent journellement; elle nous maintient dans les positions ordinaires et dans les habitudes de notre vie. La seconde est celle que nous sommes capables de développer en proportionnant l'action de nos organes à une mesure de choses et d'influences. supérieure à celle que nous supportons habituellement. La force alors est élevée audessus de son niveau ordinaire par divers genres d'excitations, ou par les influences elles-mêmes, dont la présence provoque l'action de nos organes, ou par la force de la volonté, ou par des excitans artificiels capables de solliciter l'activité générale de l'organisation, et de lui donner plus d'esficacité. La force habituelle peut souvent paraître égale chez les forts et les faibles placés journellement dans les mêmes circonstances, dans lesquelles ils conservent également alors toutes les mesures de leur santé: mais la force dévelonpable marque entre les hommes des différences plus tranchées.

Tous les accroissemens de la force, quand elle est portée à un surcroit d'action, sont marqués par une augmentation de mouvement et de chaleur produite, et par de nouvelles pro-

portions dans les combinaisons animales.

Mais ce n'est pas seulement dans les effets généraux et communs à toute l'économie que l'on peut observer des caractères de force et prendre l'idée de sa mesure. Chaque système d'organes, considéré à part, ayant son mode d'activité propre et

son genre de produits, peut, chaeun dans l'ordre de ses fonctions, offrir également des signes de force et d'action augmentées ou diminuées, indépendamment de la force générale qui résulte de la somme d'activité répandue dans toute l'organisation. Chacun aussi développe une mesure de chaleur et de mouvement, proportionnée à l'intensité de ses actions, et l'on peut, par la perfection de leurs produits, et même par la solidité de la substance active des organes eux-mêmes, juger de la puissance, c'est-à-dire de la force ou de la faiblesse de ehaque système en particulier.

Cependant ees forees partielles, qui donnent une énergie particulière à certaines parties de l'organisation, ne doivent pas être eonfondues, et ne'se trouvent pas à beaucoup près liées nécessairement avec eette force dont l'universalité maintient l'harmonie et la stabilité de l'ensemble, qui assure et garantit une santé durable : e'est la seule que nous appelons vé-

ritablement force sous le rapport de l'hygiène,

3º. Des élémens de la force. La connaissance des élémens de la force et leur analyse nous fera connaître eneore mieux les moyens de la mesurer; elle en fera évaluer avec plus de préeision les variétés et les degrés; elle donnera la véritable clef de la différence des tempéramens, et de leur influence réelle sur la stabilité de la santé.

Ainsi que toutes les actions inorganiques dont elle est la résultante, eette force générale et conservatrice dépend primitivement de deux propriétés earactéristiques de l'organisation animale; l'une est la sensibilité prise dans le sens le plus général . d'où dérive l'exeitabilité de la fibre organique, e'est-à-dire la propriété qu'elle a d'être mise en action par des excitans. L'autre est la faculté de produire le mouvement en conséquence de ces excitations, ou la contractilité.

Quelle que soit en effet la manière dont les grandes forces de la nature ( celles qui font naître le mouvement et qui déterminent et maintiennent les combinaisons dans l'univers') se modifient dans les êtres organisés, ees forces ne prennent le caractère propre à l'organisation vivante que quand elles ont donné naissance à la sensibilité et à la contractilité. C'est de la que le physiologiste prend son point de départ et son premier moteur, paree que c'est là que commence la vie des gorns organisés.

Ainsi toute action est sollieitée par une excitation, soit portée immédiatement sur l'organe contractile lui-même, soit transmise médiatement à eet organe par l'intermède d'un or-

gane sensible.

La force qui exerce les actions ou la contractilité, se compose elle-même, comme toutes les forces de la nature, de vi-

tesse et de masse. La vitesse, ou la promptitude avec laquelle la contraction s'exécute, est proportionnelle à l'excitabilité, et dérive des mêmes sources. La masse est constituée par la substance organisée. La force, considérée dans les proportions que lui donnent ces deux élémens multipliés l'un par l'autre, peut se distinguer ainsi en force active ou activité, et en force matérielle, proportionnelle à la masse organisée.. La première est en rapport avec la sensibilité ou l'influence nerveuse, et par la est susceptible de prendre différens degrés d'énergie, selon que la fibre est plus ou moins excitable; la seconde ne consiste pas seu lement dans la somme des élémens matériels réunis dans une même organisation, mais dans la solidité de l'union de ces élémens. C'est à la fois cette somme et cette solidité qui constituent réellement la force matérielle. La force active et la force matérielle ne peuvent exister l'une sans l'autre. De leur réunion, résulte la force effective. En effet, la force active, quelque énergie que puisse lui donner la mesure de sensibilité à laquelle elle est liée, n'a point d'effet, si elle n'est appuyée sur une force matérielle; et celle-ci n'a point le caractère de force, si elle n'est revêtue de l'activité que développe en elle la sensibilité, en prenaut ce mot, comme nous l'avons dit, dans son acception la plus étendue (1).

La force active est une quantité qui s'emploie, as consomme, épuise, se renouvelle comme ta force marérielle. Celle-ciss reproduit par le renouvellement de ses élémens fixes qui lui sont rendus par la mutrition. L'autre se renouvelle par une restauration plus prompte, qui suit de près l'alimentation, à la suelle concourent le renos et le sommeil, et dans l'anuelle ta

chaleur entre aussi comme élément.

45. Des proportions entre les élémens de la force, et de suriéds qui résultent de ces proportions. Les élects élémens de la force, que nous avons comparés à la vitesse et à la masse, et que nous avons désignés par les mois de force active et de force matérielle, indépendamment de la différence de leur nature, qui o'empéche pas la nécessité de leur association, différen encore entre eux en ceci, que l'un est essentiellement fixest l'autre variable. L'élément fixe, ou qui du moins ne chame

<sup>(1)</sup> Sons cette acception ginérale, nous avons dijà dissippe la resultillat auere conscience, de la cumbilità autre conscience, on de la semblità comparature, sustement ausceptibilitée de la squelle direire l'excludabilité de la filte native. Les physiopassis out dound le coun d'irradicité spécialement le la monte de la comment de la

SHI

point sensiblement pendant la durée d'une même action, et d'une même série d'actions, est la force matérielle. L'élément variable est la force active. Celle-ci, mise en jeu par la sensibilité ou l'influence nerveuse, est la seule qui puisse s'élever rapidement à la mesure des causes par lesquelles elle est excitée : elle varie comme ces causes elles mêmes , et comme notre sensibilité à leur action -ur nous; elle varie encore, parce qu'eile s'épuise dans le cours d'un exercice continu et prolongé; elle varie aussi parce qu'elle se perfectionne et s'augmente en s'exerçant ; elle varie outre cela dans la promptitude avec laquelle elle se développe, et dans la régularité de la progression qu'elle suit pour arriver au maximum, et ensuite pour décliner vers le minimum de son énergie. Elle varie suivant une infinité de dispositions éventuelles, physiques ou morales, d'un même individu, favorables ou défavorables à son développement. Elle varie enfin dans les différences qui existent entre sa mesure habituelle et sa mesure développable, et dans la durée pendant laquelle l'une et l'autre mesure peuvent se soutenir dans un même degré d'esficacité La force matérielle n'est sujette à aucune de ces variations, elle ne s'épuise que lentement par les déperditions, ne se reproduit que lentement par les restaurations; et si l'exercice soutenu et régulier de la force active finit par lui donner à elle même plus de fermeté et de consistance, si le défaut d'exercice en relâche au

changemens s'opèrent; excepté quand des causes destructives pénètrent et altèrent rapidement les combinaisons organiques qui la constituent. Ainsi, dans un même individu, les changemens et les variétés de la force effective sont presque entièrement dus aux différens états de la force active, la force matérielle restant

contraire les liens et la solidité, ce n'est qu'à la longue que ces

d'ailleurs la même.

Mais, si l'on compare différens individus entre eux, les différences de force effective par lesquelles ils se distinguent, dépendent autant de la force matérielle que de la force active ; et toujours elles sont le résultat des proportions respectives de ces deux clémens entre eux. Ces variétés sont la partie la plus essentielle de la diversité des tempéramens. C'est la seule dont nous nous occuperons ici.

Pour établir avec exactitude ces différences, il faut se rappeler, 1º, que tout dérive des deux propriétés caractéristiques de l'organisation vivante, de la sensibilité qui recoit les impressions, de la contractilité qui exerce les contractions en conséquence des impressions reçues; que des différens degrés de vivacité des unes, de la promptitude et de l'énergie des au-

tres, dérivent les différens degrés d'excitabilité, ou de développement des forces organiques.

2º. Que ces forces se composent de deux élémens que nous avons désignés par les noms de force active et de force matérielle, dont la combinaison donne la force effective, et que toutes les différences de cette force résultent des proportions

diverses des deux élémens qui la forment.

3°. Que la forre totale, ou la force effective prise danatoute son étendue, se compose de dau mesures l'une est celle del force hotituelle, l'autre celle de la force dévelopable. On en voit la distinction en comparant deux individus qui jouissen d'une santé également constante au milieu des mêmes habitudes, et par conséquent dévelopabat la même mesure de force habituelle; mais qui cessent de se ressembler par une force dévelopable lorsque l'une et l'autre sout exposés à de plus grandes vicissitudes, auxquelles l'un résiste et l'autre succombe, à moins que celui ci ne se garantises par des moyen proportionnés à sa faiblesse, dont Tautre n'a pas également besoin.

4º. Enfin que l'efficacié de la force effective se mesure, non-seulement sur la grandeur des effets qu'elle peut produire, et des résistances qu'elle peut vaincre, mais encore sur la presévérance avec laquelle elle peut se soutenir dans les mêmes mesures pendant un temps plus ou moins condérables çe qui établit une différence importante entre la force passagère et la force durable.

Toutes ces distinctions, d'où dérivent entre les hommes des différences de force, aident à y observer une multitude de nuances, nous en abrégerons l'analyse, en les réduisant ici à quelques caractères principaux; nous aurons soin de ne nous point écarter de ce qui se présente aux yeux de tout le monde

dans les exemples les plus vulgaires.

1°. Force active médiocre avec un excès de force matérielle. Une sensibilité susceptible de put d'impressions, réduisar par sa faible influence la force active à ses moindres meures d'excitabilité, peut être réunie à beancoup de force matérielle, et former des organes très-solides, peu irritables, et dont lactivité médiocre se developpera par une progression leme, à moins qu'il su soient sollicités par des causes puissamment excitantes. C'est l'apathicabhérique, c'est la force d'Entelle, c'est celle d'Hercule. On trouve de ces constitutions parmi ortains hommes du nord, dont on a dit que, pour les faire senir, il faudrait les écorcher; c'est pourquoi il est are que la force natire alle dans toute son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force active dans toutes son intensité se trouve réunie avec la force de la force de

SUI

qui émeut tous les autres, supportent facilement les plus grands excès, sont inébranlables aux plus fortes influences, dont leur santé est à peine effleurée ; mais lorsque , soit par l'intensité ou par la durée, les causes auxquelles ils se trouvent exposés ont surmonté cette puissante résistance, cette immuable inertie, leurs maladies sont énormes, et ils croulent sous un

poids sous lequel ils ne se relèvent plus.

2º. Force matérielle très-solide, avec une force active trèsénergique. Une sensibilité vive donne lieu à une grande excitabilité, d'où résulte beaucoup d'activité, soutenue par des organes très-solides. La force développable est très-étendue, et s'élève d'autant plus que les causes auxquelles elle résiste sont plus puissantes. C'est la force d'Achille et d'Hector; elle est prompte, puissante, rapide, obeit aux moindres excitans. Les jeunes gens d'un âge fait, d'un sang pur, d'une forte constitution, ayant recu une éducation virile, surtout dans nos contrées méridionales, offrent souvent un exemple de ce genre de force. Leur santé se soulient contre de fortes influences, en vertu d'une nature active et puissante, qui sent vivement, mais réagit en proportion. Leurs maladies, déterminées par des causes très-fortes, sont aigues, fébriles, inflammatoires; si l'on parvient promptement à faire tomber la violence des premiers symptômes, la nature alors se suffit ordinairement, amène de bonne heure les crises ou les solutions, souvent à des époques et dans des périodes régulières, et la convalescence est prompte, le rétablissement entier. Leurs maladies les plus graves sont celles qui, dès le début, éteignant l'activité des forces, ôtent à cette constitution tous ses avantages; telles sont les fièvres malienes ou ataviaues.

3º. Beaucoup de force active, avec une force matérielle médiocre. Une sensibilité vive rend les organes très-excitables. mais leur solidité est neu considérable, quoique l'organisation soit saine d'ailleurs, et exempte d'imperfections. Les fonctions se font ordinairement bien. La force développable s'élève promptement par des causes excitantes, d'une mesure insolite, elle prend même beaucoup d'étendue en raison des excitations. produites, mais son énergie n'est pas essentiellement durable. On voit communément ce genre de force dans les jeunes gens élevés dans les villes, chez les hommes nés dans un climat tempéré, et dans les femmes fortes, d'une bonne constitution. Les affections niorales ont ordinairement un grand empire sur. ces hommes; elles peuvent donner à leur force beaucoup d'énergie, et même à cette énergie beauconp de durée, tant qu'un grand intérêt la soutieut. La force s'évanouit quand l'intérêt cesse, C'est ce que l'on appelle vulgairement force nerveuse. 36o SUJ

On l'observe surtout dans les femmes qui sentent et veulent fortement. Dans l'état de force denn nous parloiss, la santé se mainitent bien dans les limites d'un ordre de closes habituel. Elle a besoin de se garantir des grandes vicisitudes. Des causes médiocres la dérangent; mais les maladies sont vives, plassuperficielles que profondes, plus donlouresses qu'inflammatoires; elles sont courtes, et se terminent facilement par simple solution, et le plus sorteut sans crises, par la médio-

crité des causes qui ont suffi pour les produire. 4º. Plus de sensibilité, moins d'énergie dans la force active. avec très peu de solidité dans la force matérielle. Une grande mesure de sensibilité donne lieu à des excitations très-vives, mais qui, n'étant pas appuyées sur une force matérielle suffisante, ni sur des organes assez consistans et solides, ne donnent naissance qu'à des actions violentes, mais qui ne sont ni régulières, ni soutenues, encore moins constantes, C'est la faiblesse convulsive ( car on ne peut plus ici se servir du mot de force), susceptible de s'émouvoir aux impressions les plus légères, impuissante pour agir régulièrement, et pour résister efficacement. Les volontés sont fortes, mais ne développent pas de puissance, et donnent senlement lieu à de grandes contrariétés. Les femmes délicates et irritables, élevées dans la mol-Jesse, habituées aux émotions voluptueuses, à la recherche des sensations agréables, et de tout ce qui exagère la sensibilité, présentent un exemple de cette mesure de faiblesse, qu'on observe aussi chez les enfans nés faibles et délicats. La santé ne se soutient que dans les conditions les plus modérées des influences extérieures, et à l'aide des préservatifs les plus recherchés. Les maladies paraissent vives dès le début, et offrent les caractères d'une grande irritation et d'un grand désordre; mais leurs symptômes sont plus convulsifs qu'inflammatoires, à cause de la médiocrité des causes qui suffisent pour les déterminer. Elles n'ont ni solution, ni crises, ni périodes régulières; elles n'eutrainent que peu de désordres organiques, mais laissent de longues impressions, qui les renouvellent aux moindres occasions, et qui exagerent la faiblesse avec la sensibilité.

5º. Les moindres mesures à la fois de sensibilité, de force active et de force matérielle. Les organes sont peu excitables, ent peu de consistance, leurs actions sont leutes et peu efficaces, leurs produits peu animalisés, accompagnés de très peu de mouvement et de chaleur. C'est une failleuse apachique, qui réduit [homme 3 une sorte de ve végenture. Sou existence est en quelque sorte présire, puisqu'elle n'est garantie que par le peu d'influences qu'elle et susceptible de sentir. Cet état des forces est ordinairement joint à une habitude l'umphatique et melle, à une crade insouchaire morale, lume

SUJ 36r

très petite étendue d'idées et de volontés, à une graude pusillaminté. Les maladies tendent à prendre le caractère chronique, et, pour toute solution, à dégénérer, par impuissance, en engorgemens atoniques , spécialement dans les organes lymphatiques.

Les caractères et les ouances qui résultent de cette aualyse, et que nous avons considérés comme affectant la constitution en général, peuvent cependant être réparties d'une manière très-variée et très inégale sur différents organes, dans différentes régions et sur divers appareils de l'organisation, indépendamment de l'ensemble. Cette inégale distribution des ciémens de la force donne lieu à une grande multiplicité de formes et d'apparences parmi les hommes. Son observation est d'une grande importance pour l'étude dont s'occup le médecin, et

pour la fitation du régime conservateur de la santé. § 11. De l'évaluation des forces par leur comparaison avec les résistances qu'elles surmontent, ou avec les inflaences auxquelles elles résistent. Nous vons défà dit que, pour évaluer la force organique conservatrice de la santé, il fallait, comme pour toutes les autres forces commensurables, en chercher la mesure dans les puissances contraires aurquelles elles résistent et font équilibre, et dans la perfeccion et la promptitude avec lesquelles elles reprenenent leur niveau forspu'elles ont été dérangés de l'ordre, de la mesure et de l'harmonie qui consi-

tuent la santé.

C'est ce que nous allous essayer de faire par l'évaluation des différences comparables de la force observée dans différence circonstances : premièrement, en comparant entre cux des hommes de différentes forces soumis à une même influence. Secondement, en comparant les différentes mesures de leur force dans son développement habituale. Troisiemeneut, en comparant le caractère de la résistance que leur force oppose aux différentes influences dont il se peuvent supporter l'elfort.

1º. Des mesures de la force considérée dans divers individus sounis à l'action d'une même influence. La force la plus grande sua nécessairement celle de l'homme qui n'éprouvera point de trouble sensible, ou qui en éprouvera le moins possible de l'influence des causes qui agiront le plus fortement sur lui comme sur tous les autres hommes; ce sera aussi celui dont les organes exerceront l'action la plus prompte, la plus efficace, et en même temps la plus tranquille sur les choses qui sont soumises à leur efficacie.

Pour prendre nos exemples parmi les choses les plus aisément et les plus communément observables, supposons une vicissitude plus ou moins rapide du chaud à un froid humide, comme étant une des causes les plus capables de produire un 262 SHI

changement considérable dans nos corps; nous devons aussi la supposer la même, et agissant de la nême manière et avec les mêmes conditions extérieures, sur un nombre d'hommes de forces ou essentiellement, ou accidentellement différentes.

Sur ce nombre il y en aura un ou plusieurs qui sentiront, comme les autres, l'impression du changement survenu. Mais l'émotion qu'ils auront éprouvée ne sera que passagère. Une réaction efficace maintient ou reproduit immédiatement en eux les mesures de la santé, et la régularité, l'intégrité, la bett des fonctions n'est point dérangée. Ceux-la seront dans les des mesures de la santé, et la régularité, l'intégrité, la liter des fonctions n'est point dérangée. Ceux-la seront dans

la première mesure de forces.

D'autres, frappés par la même cause, en recevront une émotion plus durable. La plus courte période suffix a pour réparer le désorte qu'il son de prouve. Tout se réduir à une accélération de mouvement éphémère, avec une augmentation légère de chaleur, terminée pendant la nuit par un acroissement de transpiration avec odeur plus forte; on remarquen aussi des caractères plus prononcés dans les évacuations uninaires, etc. Le lendemain ces hommes auront repris leurs fierces; il în use sevont écartés que très-peu de leurs habitudes ordinaires; ils se seront contentés de modérer les mesures de leur régime. Cest-là seront dans le second degré de force.

Il fait observer que ce que nous disons ici de la diversité des hommes observera aussi dans les différentes meuers de force qui caractériseront les différens âges, et que, par exemple, le jeune homme fort et hien constitué de vingrécing à trente ans, l'homme de quarante, celoi de soixante et de soixante-dix ans présenterout, sous l'influence d'une même cause la diversité d'effets d'un ous attribuons cit de se home.

mes d'âges semblables, mais de forces inégales.

D'autres hommes, sous la même influence, éprouveront un

véritable trouble; ils seront, forcés de renoncer à leurs lubitudes, de suspendre leur régime ordinaire; ils seront malaides. Leur maladie renferment, dans sa révolution totale, un noubre plus ou moins grand de préciose synchémies, selon l'intensité de l'affection, et aussi selon la nature ainsi que l'importance des organes affectés. Mais cette révolution se terminera bientot par un réablissement complet; les malades reviendront naturellement et d'eux entèmes à une sante parfaite et à leur état primitif, sans autre régime que cebui que diece le sentineut et la nécessité. Nous regarderons ceux-là comme jouissant du troisième degré de force.

Une autre classe d'hommes se rétablira également après une maladie ou plus forte ou plus longue; mais si elle était abandonnée à elle méme, le rétablissement serait naturellement incomplet. La convalescence sera longue et incertaine. Pour asSUI 363

surer la guérison on aura soin, soit dans le cours de la maladie, de recoarir à des moyens étrangers au simple régine et capables de modérer la violence du mal, soit dans la convalescence, d'en employer qui rendent aux forces la mesure et le dèveloppement nécessaires pour replacer le malade dans la proportion de santé dont il jouissait avant sa maladie. La force de ceux-ci sera considérée comme du quatrième degré.

D'autres hommes l'arriveroux point à une vraie convalescence sans les secours bien dirigié d'une nédécine prudente, mais active; et même, avec ce secours, il leur restera un caractère de faiblesse qui les laissera dans une mesure de force très infrieure de celle qu'ils euxient avant d'ent ombés maldes. Ils resteront susceptibles, delicats, et leur santé se dérangena l'avenir par des causes auxquelles ces hommes étaient précédemment peu sensibles. Leur régime, après le retour de la sante, devra être absolment different de celai auquel lis étaient précédemment habitués ; il leur faudra employer, pour se grantir d'accidens, des moyens dont ils pouvient se passer aupravant. C'est ce qui nous les fait placer dans :le cinnième derré de force.

Eufin on en verra d'autres dont la guérion ne pourra se completer, même avec les secours de l'art les mieux dirigés. Une faibless insurmonable, qui deviendra constitutionnelle, amênera une cachesie consécutive et une suite d'infirmités dont on pourra tout au plus ralentir les progrès, mais qui avanceront probablement le terme naturel de leur existence. Toutes leurs infirmités dateront dès-lors de cette époque. Nous placerons la le dernier degré de force, on la faiblesse la plus grande, dans les affections qu'une sont has essenticlier.

ment funestes.

Ces exemples et les comparaisons qu'on en peut faire se montreront souvent dans les mahdics épidemiques, loss-qu'elles ne seront pas de nature à attaquer les propriétés mêmes del organisation vivante, c'est-à-direà vicier les élémens essentiels de la force; car quand cela a lieu, le principe même de lavie est attaqué ou détruit, et il n'existe plus qu'une messer de force ou impuissante ou nulle, et tout mopen d'action et de résistance est ou détrioré ou anéanti. Tous les hommes ainsi affectés se trouveront preque également faibles.

Ge que nous avons dit de la comparaison de plusieurs hommes entre eur, peut se dire également dans un même homme de la comparaison des différens organes et des appareils destinés à divers ordres de fonctions, lorsqu'ils se présentent avec des degrés de force différens. Seulement ces différences entraluent des conséquences particulières, à raison de la rupture que cette disparité occasione dans l'harmonic générale à la reque cette disparité occasione dans l'harmonic générale à la re-

quelle apparitement ces appareils et ces organes. L'effet de cette rupture est d'abord de reporter avec plus de violeuce, sur la partie plus faible ou plus irritable. Paction des causes qui intéressent l'enseable, mais qui n'out pas la même efficacité sur les parties plus fortes ou moins semislès; essuite l'appai que l'ensemble des fonctions reçoit de la parfaite exécution de chacque en particulier venant à maquer d'uni se organes affaiblis et spécialement attaqués, il en résulte pour le tout ensemble un désordre et une faiblesse consécutives par disproportion entre les parties. Cette conséquence est d'auttant plus grave que les organes affectés ont plus d'importance et ont une plus grave que les organes affectés ont plus d'importance et ont une plus grave que les organes affectés ont plus d'importance et ont une plus grave que les organes affectés ont plus d'importance et ont une plus grave que les organes affectés ont plus d'importance et ont une plus grave que la vie.

Il est encore un état qui simule la force sans en mériter le nom, soit qu'il dépende de la constitution originaire de l'individu, soit qu'il soit le produit de l'éducation ou de l'habitude. C'est celui d'un homme on juseusible naturellement. ou devenu tel relativement à des influences plus ou moins efficaces sur tous les autres. L'habitude peut endurcir ainsi les organes et les mettre hors de l'atteinte de ces causes et de ces influences, de manière qu'il ne faille aucun développement extraordinaire de force pour qu'elles soient supportées et soutenues. Ces influences alors n'existent réellement pas ou n'existent plus pour cet homme, ou n'existent que dans des mesures qui ne peuvent l'affecter. Il les reçoit donc dans des conditions qui ne sont pas celles dans lésquelles se tronvent les autres hommes et qui ne leur sont nullement comparables. L'inverse aura lieu pour les hommes, ou très-irritables par nature, ou rendus tels par les circonstances, ou par l'effet de l'éducation. Il y a alors disproportion entre la sensibilité et l'énergie des organes excitables. La situation relative de ceux-ci équivaut à de la faiblesse, comme celle des premiers équivant à de la force. C'est ainsi-que sous le rapport des influences atmosphériques on ne peut comparer, avec le commun des hommes parmi nous, ni les hommes habitues à vivre absolument nus, ni ceux qui ont l'habitude d'être extrêment converts et environnés de précautions multipliées contre l'atmosphère et ses vicissitudes,

Cest cé qui montre la nécessité, dans l'évaluation de la force organique, de ne pas s'en tenir au seul résultat apparent, mais de recliercher à quoi tient ce résultat, soit dans les mesures comparées de la force habituelle à la force totale, soit dans les proportions des élémens qui constituent la force

et lui donnent son caractère spécial.

2°. Des mesures de la force prises dans son développement habituel. Le développement habituel des forces organiques

UJ 365

dans un homme sain est toujours en proportion avec les influences au milien desquelles il vit habituellement, et atoujours pour résultat lemaintien dess sant. Ces influences n'ont point ordinairement une meure constante in pour l'intensité, ni pour la durée, ni dans la rapidité de leur succession; et leurs variations se renouvelleur ou régulièrement, ou irrégullièrement. Le développement des forces les suit nécessairement et s'y proportionne.

Ces înégalités comprennent, entre leurs extrêmes, une latitude d'une étendue plus ou moins grande qui peut être déterminée. Cette latitude est établie sur une moyenne, qui par conséquent est calculable. On peut ainsi calculer également l'étendue de la force habituelle. et le terme moven de cette

étendue.

Les vicissitudes qui excèdent la latitude ordinaire des inlaences variables exigent un développement de force qui surpasse celui de la force habituelle, et exige l'emploi de la force développable, Si ces vicissitudes surpassent encore l'étendue de cette dernière mesure de force, elles ne peuvent plus être supportées qu'à l'aide de moyens propres à garantir de leur action.

Toutes les choses, qui appartienneut à la matière de l'hygiène, dant toutes presque également susceptibles de vairer et
de nous affecter par ces variations, toutes aussi pourraient
nous servir à meutrer la force. Mais il et appa saturel de
chercher ces meutres dans les choses qui de toutes sont les
plus inévitables, les plus communes à tous, et par conséquent les plus comparables, et dont l'effet s'étend le plus généralement à toute l'organisation. Telles sont les influences de
la température et des climats. Leur moyenne et les extrèmes
de leur laitude doivent se prendre sur un jour, sur une sainson, sur une année, et même sur une série d'années, si cette
série peut être regardés comme formant une période, dont les
parties soient comparables à celles des périodes antérieures et
étes suivantes.

. Plus les extrêmes de la latitude sont floignés, et les vicissitudes de l'un à l'autre extrême grandes, frequentes, promptes, irrégulières, plus aussi la force habituelle exercée à soutenir ces extrêmes et à suiver ces vicisitudes acquier d'étendue, se déploye avec énergie, se proportionne avec facilité et promptitude, aux éventualités; plus enorer l'homme dant la force est ainsi employée acquiert de puissance pour résister et pour conserver efficacement sa santé; et én outre sa force habituelle, ainsi perfectionnée, fournit encore des élémens à l'agràndissement de la force développable.

Mais le développement de la loce developpane.

Mais le développement de cette force doit être considéré sous deux rapports, celui des extrémes et celui des vicissitudes.

366 SILI

Sous le premier la force prend d'autant plus d'étendue et d'intensité, que les extrèmes sont plus éloignés l'un de l'autre. Sous le second elle acquiert de la prompitude et de l'activité en proportion de la fréquence et de la rapidité des vicissitudes. Ces deux considérations demandent a être bien distinguéraits.

Ainsi les hommes les plus forts, toutes choses égales, se trouverout dans les climats du nord, où dans le cours d'une, même anuée on éprouve les extrêmes les plus éloignés du chaud et du froid; mais entre ces extrêmes les températures out plus constantes et plus durables, les vicisitudes moins multipliées et moins subites. Daux ces contrées la latitude entre les extrêmes doit être prise sur la constitution entière de

l'année.

Les hommes les plus actifs au contraire se trouvent dans les climats de la non tempéré, on la latitude entre les ser-trèmes est à la véritémoire grande, mais où les vicisitudes curte ces extrèmes sont plus frequentes, se souccident aver plus de rapidité et surviennent d'une manière plus inopinée. Cette latitude se complette dans des périodes plus courtes, quelquefois dans l'intervalle d'un mois, d'une semaine, d'une jourinée, par des changemens souvent singulétement ripidée.

Les hommes du nord sont plus robustes et supportent plus constamment les extrêmes, mais ont plus de peine à se faire à

des climats très-différens du leur.

Les hommes des zones variables sont plus actifs; ils sont moins affectés par l'inconstance des temps, et plus disposés à s'acclimater partout, en raison des grandes variétés auxquelles

ils sont façonnés par l'habitude.

Ces considérations sur les mesures de la force habituelle peuvent être également appliquées à déterminer les différences entre les âges sous le même rapport. Dans les áges d'accroissement on doit, pour évaluer complétement la force habituelle, considérer, avec la force antérieurement acquise, les augmentations naturelles que donnent à son éteudue et à sonactivité les progrès de l'âge, ainsi que ceux de la perfection et de la solidité que de jour en jour acquierent les organes. Ainsi les élémens de la force habituelle prennent progressivement des proportions plus avantageuses. Mais dans l'usage qu'on peut faire de ces avantages, il faut faire entrer en déduction les révolutions auxquelles sont sujettes les différentes époques de ce début de la vie, et qui souvent en consomment rapidement une grande partie, à la vérité promptement réparable. Dans l'áge consistant, la force habituelle est une quantite constante dout ou peut régler l'emploi sur une échelle peu variable. Dans les ages de décroissance, l'estimation de la force doit se composer de la mesure de force restante, de celle qu'on doit perdre encore par les progrès des années et la détério-

ration des organes; et l'on doit déduire outre cela de cette estimation ce qu'enlèveront encore, sans dédommagement et sans compensations, les fréquentes révolutions qui pour lors menacent la vie, et qui ne permettent plus au vieillard de reprendre le niveau audessous daquel il est une fois descendu.

Toutes ces observations sont singulièrement applicables à la détermination du régime et à la perfection de l'éducation physique. L'objet de l'un comme de l'autre est la conservation, la perfection et l'accroissement de la force organique, et conséquemment la stabilité de la santé. L'un et l'autre changent

notablement les mesures de la force habituelle.

Cette force se conserve, se perfectionne et s'accroît par l'exercice quand il est maintenu dans des mesures conve-

La force la plus grande est celle qui met l'homme en état, sans dérangement dans sa santé, de supporter le mieux les extrêmes et de s'accommoder le plus aisément et le plus promptement aux vicissitudes. On l'obtieut en se familiarisant avec les unes et les autres; on l'épuise par des épreuves trop fortes et trop prolongées, on la fatigue par des vicissitudes trop multipliées. Alors les moindres mesures et les moindres variations suffisent pour porter le trouble dans la santé. Le retour à des mesures moyennes ou à des changemens moins brusques est une sorte de repos et un moyen de rétablir la force épuisée.

Quand de fortes influences doivent occuper un grand développement de forces, cet excès peut être compensé par des réserves dans quelques autres parties du régime. Ainsi la sobriété dans le régime alimentaire est d'un grand secours dans les commotions fortes qui mettent la santé en péril, et qui exigent une grande résistance de la part des forces orga-

niques.

Les excitations qui élèvent les forces audessus de leur mesure ordinaire, augmentent pour le moment l'énergie des résistances, mais leur secours n'est que d'une utilité passagère.

Leur continuation facilite pendant quelque temps le développement d'une grande force, mais ne dispense pas du repos tôt ou tard nécessaire pour la réparer; et l'habitude de ces

movens en diminue l'effet et en affaiblit les avantages.

Les moyens de se garantir des influences extérieures, employés longtemps sans nécessité, ainsi que les habitudes trop réservées et trop uniformes dans toutes les parties du régime . diminuent, faute d'usage, l'étendue de la force , tant habituelle que développable, et ôtent à ces forces une grande partie de leur puissance; elles donnent par là beaucoup de prise aux influences éventuelles, quelquefois inévitables; elles exposent la

santé à de grandes incertitudes. Elles ne couviennent, dans les 'circonstances ordinaires, qu'aux constitutions faibles, ou à celles qui ont été affaiblies par les maladies, les fatigues ou les excès; et alors il faut qu'aux habitudes strictes et réservées du régime soient réunies les préservatifs réclamés par la fai-

3º. Mesures de la force organique prises du caractère de la résistance qu'elle oppose aux différentes influences dont elle doit supporter l'effort. Si l'on mesure la puissauce des forces organiques en la comparant avec celle des diverses causes influentes dont ces forces peuvent avoir à soutenir l'action, les élémens dont se composera cet équilibre seront, 10. l'intensité comparée des forces et des causes : 2º. la perséverance des unes et des autres dans une même mesure d'action; 3º. la promptitude avec laquelle-les unes et les autres se développeront et arriveront au maximum relatif de leur intensité. Il faut songer que la condition essentielle de cet équisibre est en même temps le maintien de toutes les fonctions dont l'exercice libre constitue la santé.

La persévérance d'une action ou la mesure de temps pendant lequel elle se soutient , est un élément de son effet total; effet qui doit essentiellement être égal au produit de l'in-

tensité de l'action multiplice par sa durée.

Or on sait que, sous le rapport de la durée, les forces organiques, à quelque intensité qu'elles puissent parvenir, ne peuvent se soutenir à ce degré que pendant un temps déterminé. Les périodes naturelles de cette durée nous sont connues. Elles sont à peu près constantes pour les mesures d'actions ordinaires. Une action extraordinaire en consommant plus de force; abrége le temps pendant lequel cette action peut se soutenir. Mais comme ces forces, arrivées à leur terme, sont ensuite réparables , le temps durant lequel elles agissent doit être comparé à celui qui doit être consacré à leur réparation. L'intervalle qui doit y être destiné est proportionnel à la quantité de force consommée. Après quoi la force peut de nouveau s'élever aux mêmes mesures et à la même étendue de résistance et de réaction. Il faut toujours se rappeler ici que la réparation se fait par les alimens, le repos et le sommeil, et que les excitans, qui sont bien un moven de soutenir et d'élever l'action des forces et de leur donner de la persevérance, ne contribuent pas à les réparer réellement.

On ne peut pas supposer dans l'action des influences dont la cause est placée hors de nous, des périodes et des intervalles pareils. Leur effet total a donc egalement d'autres mesures ; il peut excéder beaucoup la portée de nos forces, tant en istensité qu'en durée. Si l'intensité de l'influence est très-élevée. SUJ 96g

elle consomme proportionnellement une quantité de forces plus considérable, ce qui réduit la persévérance possible de leur action, et en nécessie plus tôt la réparation. Si c'est par la durée que cette influence excéde la mesure des forces organiques, celles-ci, en prolongeant teur ellort au-delà de leurs périodes naturelles, s'épuisent fatate de réparation, en perdant tous les avantages du repos et une partie de cœux qu'elles pourraient retirre de l'alimentation.

Prenons pour exemple l'action d'un froid continu, dans une saison rigoureuse, et son influence tant diurne que nocturne, plus grande, toutes choses égales, pendant la noit que pendant le jour. Oue l'on compare la force de cette influence avec la puissance des forces organiques productrices et conservatrices de la chaleur propre du corps , puissance qui s'affaiblit considérablement et périodiquement surtout pendant la nuit : on voit au bout de quelque temps, et surtout pendant celui que la nature a destiné au renos et au sommeil . ces mêmes forces. qui d'abord ont résiste efficacement au froid , devenir impuissantes pour continuer à maintenir la température du corps, et alors elles ont besoin qu'aux avantages réparateurs du repos du sommeil et des alimens, on joigne le secours des feux et des convertures. ressources préservatrices du froid et conservatrices de la température naturelle, et que souvent on y ajoute encore celui des excitans qui provoquent le développement d'une nouvelle mesure de chaleur, eu sollicitant ce qui reste de force capable d'en réparer les pertes.

Voila donc un cas d'équillère qui ne peut être maintenu que pour un temps, par une force dont l'efficacié ne peut être que temporaire, et rompu périodiquement par une fablesse relative quand le terme de la récation possibles et arrivé. Le temps pendant lequel l'équillère pent se maintenir, varie selon les circonstances et selon la constitution plus ou moin robuste ou active des individus. Les habitudes antérieures aurontaussi part à ces différences, et l'homme du Nord, à égaite de force totale, supporter mieux et plus longtemps que l'homme du Midi une température dont la rigeur est moirs folignée des meurres qui lui sout familières. Le courage de l'ame et l'énergie de la volonté, qui sont aussi des excitans d'une grande puissance, seront encore une cause remarquable de différence entre les hommes pour ce gent de fréction et de résistance.

Toute les fois que dans une action on considère sa durée, il estantairel de faire cette question ; quelle est l'intensité de cette action pendant les divers temps successifs dont se compose sa durée? Or, on sait que dans se marche ordinaire l'activité des forces organiques excitée s'élève plus ou moins rapidement au summum d'energie qu'elle pen atteindre, qu'elles y maintient STO SUJ

plus on moias de temps, qu'ensuite elle décord suivant une progression ou plus ou moias rapide, jusqu'au terme naturel de son efficacite; ce qui donne une suite composée de trois périodes différentes: la première ofire une progression croissaute pendant le premier developpement de la force, la seconde est une suite uniforme de termes égant, la troisième constitue une progression décroissante. Les différences de sensibilité, de torce et d'activité des diversindividus influent diversement sur la marche et l'étendue de ces progressions, arrêtons-nous spécialement à la première.

Pour ne pas sortir de l'exemple dont nous nous sommes servis ci-dessus, supposons encore le froid iutense que nous avons déja pris pour objet de comparaison. Examinons son effet dans deux suppositions qui se réalisent souvent sous nos veux. c'est à dire, s'il vient à se développer presque subitement, ou s'il suit dans son développement une progression croissante. mais graduée. Dans ce dernier cas, il sera bien mieux soutenu, même quand il sera parvenu à toute son intensité, qu'un degré égal, ou même moindre d'un froid qui sera survenu subitement. La force organique, s'élevant par les mêmes degrés à cette mesure extraordinaire, a pu s'y proportionner, et prendre dans sa réaction tous les avantages d'une force habituelle. Le froid et la force ont pu marcher de concert, et l'équilibre s'est établi. Mais le froid subit a suivi une progression à laquelle n'a pu correspondre une réaction assez prompte, et il n'a pu s'établir entre eux aucune sorte d'équilibre. La sensibilité à été saisie et surprise, et l'excitabilité à été vainque avant de pouvoir balancer l'influence du froid par une résistance effi-

case. June consoli, à force égale, la différence que met entre les hotemes la plus ou actini grande activité qui l'actilite le déve loppement plus ou actini grande activité qui l'actilite le diversité par les la comparties de la part la force habituelle des avantage d'une constitutos dis part la force habituelle des avantages d'une constitutos réseaures pour suivre la variabilité des vicissitudes atmosphériques, paut également se dire de la promptiude avec laquelle la forcette tale, animée de la même activité, pout soutenir l'équilibre avec une influence raudément élévés à une très rande intensité.

Toutes les autres conditions de l'équilibre entre les différentes mesures ou de force ou de faiblesse organiques et les causes influentes sont aisées à déduire de ce que nous avons établi

dans les articles précédens.

Mais il est des influences, surtout dans les conditions il variables de l'air qui nous environne, dont l'action, loin de provoquer la résistance, en éteint la source en attaquant la sensibilité et l'excitabilité, et produisant elles-même, la faiblesse qui ajoute au danger dont elles nous menacent. Telle est l'influence d'un air vicie, celle de certaines constitutions épient l'influence d'un air vicie, celle de certaines constitutions épi-

démiques; cellede quelques contégions: alon la résistance et la réaction qui maintiement la sauté dépenden d'ûn reste de force qui n'est point encore éteint. Un régime sobre et tonique, Pusage modéré de quelques excitans, le secons des antisprit ques, Pétat d'activité dans lequel on s'espose aux atteintes de la cause muisble , le courage et l'intrépdité, l'insoudance même secondent alors les forces de la nature. Souvent aussi Phabitude partit render un l'effet des influences les plus dé-lètres, et l'on a vu des hommes, ou longtemps détenus dans les dépôts du crime, ou labaites à y entrer, respirer et virre dans un air qui frappe de mort eeux qui n'y sont pas accoutumés.

Mais nous nons arrêterons ici. Les développemens ultérieurs auxquels nous condoirait la matière que nous avons traitée sous le rapport de l'hygiène nous engagerait dans des analyses et des observations, qui seraient exclusivement du ressort de la pathologie.

Les considérations que nous venons de présenter sur la nature, l'analyse et les mesures appréciables de la force organique, conservatrice de la santé, peuvent donner lieu à établir la direction du régime d'après les règles suivantes :

BEGLES GÉNÉRALES DU BÉGLME FONDÉES SUR LA MESURE DE FORCE DES DIFFÉRENS INDIVIDUS.

41. Il faut varier les mesures, l'ordre et toutes les parties du régime, autant selon la force connue des individus auxquels

on le prescrit, que selon l'étendue de leurs besoins. 4». On appréciera la force des individus en prenant comaissance, i°, de leur regime ordinaire, c'est-à-dire, de la nature et de la mesure des influences auxquelles its sont habituellement exposés, du génre d'occupations et d'exercices auxquels ils se sont lièrés, du régime alimentare dont ils ont usé; 2°. de l'état de leur sansi relativement à ce régime, c'est-à-dirè de la persévérance, de l'intégrité et de la régularité dans laquelle se sont maintenues leurs fonctions; 3°, enfin des dérangemes, santé peut avoir éprouvés, et de la promptitude ainsi que de la perféction du rétablissement en suite de ces dérangemes.

43. Quand on a ainsi connuct appréció i d'après l'observation et l'expérience, la mesure de force individuelle sur la quelle repose la sunté, cette force est la base sur laquelle doit d'arrètifeatouse l'étendue du régime, c'est-à dire, y. les rapports de l'homme avec les influences et les conditions inditables sous l'ampire desquelles il vit; v. le choir et la mesure du régime alimentaire; 3º. a messure et la nature des occupations et des exercices; 4º. enfin l'ordre dans lequel doivent etre respectivement disposées touset les pariet du régime. 44. Le but qu'on doit se proposer dans l'établissement de ces règles est de conserver la mesure des forces existantes, et de l'accroître si cela paraîtnécessaire, dans l'intention d'assu-

rer autant qu'il est possible la stabilité de la santé.

45. L'homme asses fortement constitué pour supporte les variations et les irrégularités du régime, sans éprovere de di minution dans ses forces ui d'aldé et on dens sa sante, ne doité ni teclercher une modération scrupuleuse, ni recourre um mayers d'exciter ses forces et d'eu augmenter le développement; il doit seulement éviter d'en abuser, et ne point sérmasurer trop sur l'exemple de quelques excés auxquels il auma pus selvers aux inconvénieus temble.

46. Pour les hommes dont les forces sont moins grandes, et auxquels des écarts de régime peuvent être muisibles, il faut en établir les mess res dans la proportion de leurs forces. Cette proportion peut s'obtenir de deux manières : la première en réduisant le régime à la mesure habituelle des forces; les seconde en procurant aux forces une efficacié proportionnée aux conditions nécessares du récime.

47. Les réductions du régime se font , 1º. pour les choses dont l'influence n'est point à notre disposition, en opposant à ces influences les nuoyens de s'en garantir et d'en modifier l'action, 2º pour les choses dont nous pouvons disposer, en en res-

treignant l'usage par toutes les réserves convenables.

49. On ajouse à l'efficacité des forces, ", en solliciant l'action générale ou particulière des organes par les excitans qui en augmentent Lartivité; 2°, en exerçant les forces et les tenant dans un rapport habituel avec les influences qu'elles doivent supporter; 3°, en augmentant la force matérielle qui teur donne de la solitité par les myoens qui en fournissent les démens, c'est-à-dire par le concours des exercices et de l'alimentation.

49. Pour faire le choix de ces moyens, il faut observer que les excitaus donnen lus viet aux forces existantes un développement momentané; que l'execcice leur procure un dévelopment moins prompt, mais plus habituel et plus durable, et 
que l'augmentation de la force matérielle ? opère enrore plus 
lentement, mais donne à la force active plus de solidité et de

constance.

50. Les choses dont l'influence ou l'usage ne sont que passagars rendent les excitans préférables; les choses qui redunnent habituellement ou fréquemment rendent préférable sur livité acquise par l'exercice. Les choses qui exigent de nos organes une résistance ou une réaction constance et souleme rendent plus nécessaire la solidité des organes et l'augmentasion de la force matérielle. SUJ 3n3

51. Il faut se garder de porter plus loin que la nécessité la reherche des morens de se garantir des influences ainsi que des réserves du régime. En évitant ainsi el éprouver et d'execucile forces, on exposède sensibilité à étre émme des moindres impressions, on la ment hors de proposition avec les forces neives qui doivent lui répondre ; on réduit la force motientle à ses moindres termes, et on améne l'homme à un état de débilité qui devient pénible ; d'est la laiblesse par inaction (faiblesse indirecte, faute d'excitans, exciabilité accumulée).

55. Il ne faut pas non plus faire un abus révété et prolongé des forces dans tout le dévelopement qu'élles peuvent atteindre. Par cet excès. Lo force active se consume, l'éxicabilité s'épuise d'ou résulte ensuite un état de faitigue et d'impuissance durable qui mel l'activité sans proportion avec la sensibilité, et hors d'état d'en soutenir suffisamment les émotions. La force matérielle ell-même se dértuit par ce moyen. Il en résulte une seconde espèce de faiblesse acquise s'est la faiblesse var evisement (faiblesse directe par défaut d'étcile

bilité, insuffisance des excitans ordinaires).

53. Quand des influences inévitables, ou des meutres obligées de régine doivent occuper une grande mesture de forces, il faut que cet excès soit compensé par des réserves dans dustres parties du régime, et par l'usage cohenable des charges propres à réparer les forces ou à leur donner du développement et du soutien.

54. Quand l'organisation a été obligée à une dépense considérable de forces, soit employées dans des mesures extrémes, soit fatiguées par de brusqueset fréquentes vicissitudes, le retour à des mesures moyennes, uniformes et soutenues pendant un temps suffissait dévient une sorte de renos néces-

saire pour le rétablissement de la force épuisée. 55. Quand la faiblesse est l'effet d'une vie molle, habituée

à des réserves exagérées de régime et à des précautions extrémes pour se garantir des influences ordinaires; il faut employer les moyens de rétablir les forces dans leur messure possible et convenable; la lorce mastirle se consolide par une proportion entre l'exercice et l'altimentation; la lorce active se renouvelle, s'entretient et s'augmente en soutenant les exercices dans une proportion convenable avec les forcés actuel les ; la sensibilité se réduit et son excès éteint par l'habitude graduée des influences et par l'exclusion propressive des précautions et des réserves en proportion des effets obtenus par l'habitude:

56. Quand la faiblesse a été amenée par l'abus des forces et leur épuisement, les pertes de la force matérielle se réparent par une bonne alimentation; celles de la force active par 374 SUI

le repos; les proportions entre la sensibilité et les forces orgapiques se rétablissent par les mesures préservatives , jusqu'à ce que la force générale soit en mesure de soutenir les emo-

tions de la sensibilité.

57. Dans les pertes particulières de la force matérielle (comme à la suite des déverditions par inanition ou par un extrême accroissement), il est important de n'employer la force active et de ne l'exercer qu'à mesure que la force matérielle se reproduit par les alimens et le repos, et d'en maintenir alors l'exercice extérieur dans des limites qui ne l'empêchent pas de suffire aussi aux fonctions intérieures, et surtout de concourir au succès de l'alimentation à la versection de laquelle elle est également nécessaire.

58. Dans les pertes de la force active (comme après les grandes fatigues, dans les convalescences et oprès les maladies nerveuses), il faut éviter d'émouvoir la sensibilité, jusau à ce que l'activité soit assurée et au elle puisse répondre efficacement aux excitations qui la provoquent. La sensibilité doit alors être garantie par tous les genres de précautions conyenables, tant à raison de ses rapports avec la force active, que des rapports de celle-ci avec la force matérielle.

50. Dans les exagérations de la sensibilité dont la disproportion avec les forces constitue une faiblesse convulsive, en même temps au on tendra à modèrer la susceptibilité par l'habitude graduée des influences, qu'on la préservera des fortes émotions par les précautions propres à l'en garantir, il importe d'augmenter peu à peu la force active par les exercices iqui lui conviennent, et la force matérielle par une alimentaion solide soutenue par des exercices proportionnés à cette alimentation. (Il est peu on point de cas, hors les cas de maladie, où on doive chercher à éteindre la sensibilité par des moyens propres à en arrêter les phénomènes et à en suspendre les effets, c'est-à-dire par l'usage des narcotiques.)

60. L'abus des excitans, produisant un développement de forces, qui, pour être durable, est trop audessus de leur mesure habituelle, a, par la suite, des effets analogues à ceux que produit l'excès du travail; il est suivi d'une faiblesse comparable à celle qui est caractérisée par la lassitude ; et quand cet abus est porté à l'extrême , il amène une faiblesse semblable à celle de l'épuisement. On finit par ne pouvoir s'en passer et par les rendre entièrement impuissans. Il ne faut donc user des excitans, pour remédier à la faiblesse, que dans des circonstances passagères, et jamais

d'une manière continue et habituelle.

61. Lorsque l'on est menacé de l'action brusque et rapide d'une influence capable de nuire à la santé, les mesures SUJ 3n5

présorvatives de l'impression dangereuse doivent étre prises; d'une part, dans la proportion de susceptibilité et de faiblesse organique de l'individu exposé; de l'autre, dans celle de l'Intensité et de la rapidité des émotions dont il peut être affécié, mais surtout du peu d'habitude où il est d'en éprouver de semblables.

63. Quand où se prépare à un changement de vie et de circonstances, qui doit exposer de des différences très-fons; trèsfloignées de celles auxquelles on est accoutumé, surtout si ces influences sont de nature très-nariable, soit par finiequiste, soit par le genre des victissitudes (comme il arrive dans les enigrations, dans les voyages, dans le métier des armes, etc.) il est utile de \$\frac{1}{2}\psi disposer en émoussant la sensibilité des organes par l'habitude des influences semblables, et survout de celles qui affectent les mêmes organes, et de se préparer des movens de régime propres à mettre les forces en état

de résister à toutes ces influences.

65. Les influences describers, en détraisant le principe des forces organiques, altérau mémo leurs élèmens marériels, netient Homme dans un état de débilier ételle, et annulent en lui le pouvoir de réagir et de résister. Si ces causes ne peuvent être écartées, détraites ou atténuées, il est bon d'en prévenir lesses est est est est en entre dans une resure d'activité qui ne poisse être entièremeut anémite par élles. L'habitude par laquelle la susceptibilité se familiarise avecles choses au mitieu despuelles nous vivons ordinairement, et qui y proportionne aussi les actions orgeniques, peut quelquesois anémit l'este des causes les plus délètres, quand elles n'attaquent par d'ailleurs immédiatement les élémens matériels de la force.

III. REGLES GÉNÉRALES DU RÉGIME, FONDÉES SUR LA NATURE DES CHOSES, CONSIDÉRÉES, DANS LEURS RAPPORTS GÉNÉRAUX AVEC

L'HOMME ET SES BESOINS.

L'usage que l'on fait des choses, et leur manière d'être à notre égard, nous obligent à les diviser sous le rapport du régime, en deux classes, celle des choses disponibles et celle des choses non disponibles.

Les choses non disponibles, on sur lesquelles nous n'avons ancun pouvoir immédiat, constituent les conditions sous lesquelles s'etablit le régime, et auxquelles il faut rapporter toutes les autres dispositions comme à un ordre necessaire. On peut les appeler préordonnées, c'est-à-dire ordonnées in-dépendamment de nous et avant nous.

Les choses disponibles sont celles qui sont à notre choix, et dont l'usage peut être réglé selon notre volonté.. On doit les disposer conformément non-seulement à nos besoins, mais 376

aussi aux rapports nécessaires dans lesquels nous sommes primitivement placés. On peut les appeler subordonnées ou coordonnées, parce que lenr usage doit être modifié par les conditions sous lesquelles nous vivons, et reglé conformément à ces conditions.

Des choses non disponibles. Les choses non disponibles ou

préordonnées sont :

10. Les choses qui appartiennent à un ordre constant et nécessairei

2º. Les choses éventuelles , mais inévitables :

3º. Les choses disponibles par leur nature, mais dont le

choix n'est pas libre pour nous.

Parmi les choses qui dépendent d'un ordre constant et nécessaire, il en est qui sont hors de nous et qui appartiennent à l'ordre général de l'univers : tels sont la succession du jour et de la nuit, celle des saisons. la constitution de l'atmosphère, le climat dans lequel on vit, le pays où l'on est né. Il en est d'autres qui existent au dedans de nous-mêmes, et

qui sont nne conséquence des lois de notre organisation : tel est . le besoin de l'alimentation, auguel se lie celui des évacuations naturelles : tel est encore le besoin d'agir et d'exercer nos facultés.

De cette première division de choses non disponibles, dépendent plusieurs choses essentiellement disponibles, dont l'usage et la disposition lui doivent être coordonnes. Ce sont les habitations, les feux et les lumières, les vêtemens, les bains, les successions de l'exercice et du repos, du sommeil et de la veille, et en général les premiers fondemens d'un ordre à établir dans le régime.

Les choses éventuelles mais inévitables sont les vicissitudes atmosphériques, dans les climats et les contrées où l'atmosphère est essentiellement ou accidentellement variable; les movens de subsistance fixés et limités par les pays , les saisons , les fortunes, etc.; l'influence des choses du dehors sur nos sens, sur nos jugemens, sur nos affections, sur nos déterminations. Toutes ces influences ont leur origine hors de nous, et se disposent indépendamment de nous , très-sonvent contre notre volonté. L'indication que nous venons d'en donner suffit pour faire connaître quelles sont, entre les choses disponibles, celles dont l'usage leur est nécessairement subordonné.

Enfin , les choses dont le choix n'est pas libre , quoique comprenant des choses disponibles par leur nature, sont : l'ordre public renfermant tout ce qui est réglé par des devoirs civils; les coutumes et les usages comprenant les rapports has bituels de la société privée et tous les devoirs qui en dépendent; les convenances et tout ce qui peut être compris sous

l'expression de mode, choses auxquelles on ne peut se soustraire sans se rendre singulier ou ridicule.

Beaucoup de choses disponibles sont réglées par ces conditions préordonnées qui gouvernent le moude, et elles influent spécialement sur la mesure de nos actions et sur l'ordre de nos

journées.

Il est encore une nature de choses qui doit être considérée comme pérodonpée, c'est tout ce qui lient à la constitution; au tempérament et aux dispositions physiques des individus ; mais les considérations qui y out rapport appartiennent out aux règles générales fondées sur la nature de l'hommé ou aur l'évaluation de sa force, règles que nous venons d'exposer; elles out encore plus de rapport avec la différence des tempéramens et des constitutions, et avec les lois spéciales du régime particulière des individus.

Des choses disponibles. Les choses disponibles ou subordonnées pourraient être distinguées en choses nécessaires, en choses utiles et en choses agréables, mais superlues, c'est-à-dire, quir, par elles-mêmes, ne sont que d'une faible utilité, et qui contibleent plus à l'agrément de la vie qu'à la satisfaction de

nos besoins.

Néanmoins cette distinction est, à beaucoup d'égards, purement relative. L'importance des choses change suivant les positions et selon le point de vue sous legnel on les considère. L'utilité et même la nécessité doivent se juger différemment dans les rapports individuels des choses et dans leurs relations avec l'intérêt public et l'ordre social. Des choses qui , considérées en elles-mêmes et dans leur usage immédiat, sont purement agréables et même superflues, vues d'une autre manière, paraîtront non-seulement utiles, mais nécessaires, Les arts d'agrément et leurs produits, jugés par des hommes qui se donneront pour sévères, et qui ne seront que superficiels, ne leur paraîtront 'que propres à fournir la matière d'un luxe inutile ou même frivole; sous des rapports plus étendus, on les verra fournir du travail à un grand nombre d'ouvriers iudustrieux, et être pour eux une ressource précieuse et un moyen nécessaire d'existence : pour la société, ils contribueront à la perfection génerale de l'industrie et aux progrès de la civilisation; pour les états, ils deviendront une source de prospérité et de richesse publique; et quand le génie d'un homme, quand le goût et le génie d'une nation entière entraîpent irrésistiblement les esprits vers ce genre de perfection, cette impulsion devient celle de la nécessité; elle est un véritable besoin, et les chefsd'œuvre qu'elle enfante, en faisant la gloire de leurs auteurs, deviennent des titres de prééminence nationale, et sont des sources fécondes de résultats à la fois heureux et brillans.

Abandonnons donc une distinction à laquelle tant d'excep-

3<sub>1</sub>8 SUJ

tions s'opposent, et classons les choses disponibles sons des titres moins contestables. Elles se rapporteront aux divisions

suivantes qui comprendront :-

1º. Les habitations; leurs distributions, la destination de leurs différentes parties, la disposition des foyers, des issues et des ouvertures, le choix des lieux où elles sont placées, etc. Ces choses sont dans la dépendance essentielle des localités, des climats, des températures.

2º. Les vétemens, les lits, les bains, les soins extérieurs du corps, etc., se coordonnent aux températures et aux saisons, ainsi qu'aux coutumes, aux usages, aux convenances sociales.

3°. Le choix des alimens et des boissons, leurs préparations et leurs assaisonnemens, la composition et la disposition des repas sont soumis au genre de productions et de culture des pays, aux saisons, aux usages, aux facultés pécuniaires et à la fortune.

4º. Tout ce qui a rapport au besoins des évacuations, les moyens et la manière d'y satisfaire, de les diriger, de les provoquer, l'ordre auquel on peut les assujettir, sont liés à l'alimentation; leurs proportions respectives entre elles dépendent des influences atmosphériques, elles sont aussi subordonnées

aux coutumes et aux convenances sociales.

59. L'emploi de toutes nos facultés; les exercices du corps, la direction des sens vers les impressions qu'ils nous trassmettent, l'usage de nos facultés intellectuelles, la direction et la modération des affections de l'ame, le choix des professions, la recherche et le choix des professions, la recherche et le choix des professions apreables, sont des choses subordonnées à l'order public, à notre position dans la société, aux devoirs qui en derivent, aux convenances sociales, aux éventuallétic indivibales.

6º. L'emploi du temps, les heures et la durée respectives du repos et du travail, de la veille et du sommeil; le partage de la journée entre les travaux, les repas, les délassemens et les plaisirs, obéssent à l'ordre public, aux devoirs des professions, aux conventions de la société, aux relations mutuelles

des hommes qui la composent.

7º Edin, les habitudes que l'on contracte sont établies dans l'origine sur des choes disponibles el else essent ensaite de pouvoir être rangées dans cette classe. On peut les distinguer en habitudes naturelles, qui naissent ous établissent ennous par la nature des conditions générales au milleu desquelles nous continuous de vivre; en habitudes contractées, soit par nécessité, par la force des circonstances ou physiques ou sociales, auxquelles nous tout trouvous liés; soit par princépe, dans la vue d'une utilité réelle ou présumée; en habitudes vollontaires et dit tribes prises par les que présumée; en habitudes vollontaires et dit tribes prises par les parties par la princépe.

ehoix, dont le motif est un agrément ou un plaisir, ou par fantasie et capitice, ayant pour objet des choes superflues ou inutiles; enfin, en habitudes involontaires contractées couvent par négligence, et en général assa dessein et tans conscience. Quelles qué d'eles soient, celles que d'abord on prend librement ou qu'on peut quitter volontairement, acquièrent ensuite, par la continuité, un empire perseque absols sur l'homme qui s'y est assujetti, passent sinsi à l'état de chose non disponible, gouvernent alors l'usige des autres choses, y attachent des besoins, et finissent par rendre nécessaires les choses les plus superflues.

Si maintenant l'on considère sous quels rapports les choses disponibles se coordonnent aux autres, on verra que ces rapports consistent: 1°. à satisfaire nos besoins; 2°. à occuper nos facultés; 3°. à nous préserver de l'excès nuisible des influences

dont la cause est hors de nous.

Le sentiment de nos besoius, la conscience de nos facultés nous indiquent quels objets peuvent occuper les unes ou satisfaire aux autres. La nature des influences auxquelles nous sommes exposés nous indiquent les movens d'en conserver les avantages et d'en écarter les dangers; plusieurs moyens établissent entre elles et nous un équilibre désirable de force et de résistance : 1°. les habitations ; les foyers , les vêtemens qui nous couvrent, arrêtent ces influences, en modifient l'excès, et conservent la sensibilité de nos organes, en la préservant des émotions qui seraient audessus de nos forces; 2º. nos forces, au moven des directions d'un régime qui les conserve ou qui en augmente l'efficacité, s'élèvent à la mesure nécessaire pour soutenir puissamment l'intensité des mêmes influences; et cet effet est produit par les exercices, les frictions, le choix du régime alimentaire, et par toutes les ressources physiques ou morales qui développent en nous une activité proportionnée aux circonstances ; 3º. enfin l'habitude en familiarisant la sensibilité, en fixant le niveau habituel auquel doit atteindre et que doit conserver le développement de la force organique, change et nivelle les conditions relatives qui metteut les hommes en rapport avec les choses, et qui établissent entre la force des uns et l'influence des autres les proportions nécessaires à la conservation de la santé.

De ces considérations sur la nature des choses et sur leure relations avec nous on peut déduire des règles générales qui seront fondées sur les rapports respectifs des choses non disponibles qui constituent les conditions du régime, et des choses disponibles qui en sont réellement la matière. Ces règles peuvent être regardées comme une suite de règles univerrellequi out été tracées dans la première partie de cet article, en

380

traitant de la mesure, de la manière, de l'ordre et de la duree dans l'usage des choses de l'hygiène. Voyez page 317 et suiv.

REGLES GÉNÉRALES DE L'USAGE DES CHOSES.

64. Dans les dispositions du régime relatives à l'usage des choses, il faut régler le choix et l'emploi de celles qui sont disponibles pour nous, dans des proportions déterminées par celles dont nous ne disposons pas, et qui sont les conditions de notre manière d'être et de vivre.

65. Les choses non disponibles, dont l'action est constante et s'exerce , soit d'une manière continue , soit par des retours fréquens et dans un ordre régulier, ne sont pas sujettes auv lois du régime : elles en sont les régulateurs habituels, la nature et l'état de nos corps y est proportionné et en recoit les conditions de son existence. On ne s'écarte pas sans in-

convénient des règles qu'elles rendent nécessaires.

6. Les choses non disponibles, dont l'action est variable, éventuelle, mais inévitable, ne sont pas non plus subordonnées aux règles du régime, elles en déterminent les modifications par leurs vicissitudes. Quand ces vicissitudes sont fréquentes et reviennent à de courts intervalles, il est plus utile d'en diminuer l'effet par le moven de l'habitude que de recourir à l'usage des choses disponibles propres à en arrêter l'influence.

67. Quand les changemens et les vicissitudes reviennent à de plus grands intervalles, soit réguliers, soit surtout irréguliers et imprévus, et sont hors des mesures habituelles, il est nécessaire d'y proportionner l'usage des choses disponi-

bles dont l'effet est d'en écarter ou d'en modérer l'influence. 68: Quand le choix des choses disponibles n'est pas libre, il faut apporter dans leur usage les modifications qui dépendent de nous, de manière à les proportionner le plus possible à nos facultés et à nos forces, et y coordonner convenablement les autres parties du régime dont nous sommes maûres de disposer.

60. Il est bon, en recourant à l'usage des choses disponihles qui sont destinées à modérer les influences variables et inévitables, d'en établir les proportions dans la mesure seule de leur véritable utilité; pour ne pas les rendre plus néces-

saires qu'elles ne doivent l'être naturellement.

70. Cet art de proportionner au besoin l'usage des choses disponibles est fondé, d'une part, sur la nature et la force des influences inévitables auxquelles elles correspondent ; de l'autre, sur la mesure de force individuelle par laquelle les hommes peuvent résister à cette influence, et qui rend les choses qui les en garantissent plus ou moins nécessaires. Ces

38x

deux considérations établissent la distinction entre la néces-

sité absolue de ces choses et leur nécessité relative. 71. Le nombre des choses disponibles nécessaires ou utiles,

11. Le nombre des choses disponibles necessaries ou ulités, ést-à-dire, qui correspondent à des besoins récls ou qui ont pour fin une meilleure manière d'être, etant beaucoup pulte grand pour les faibles, et beaucoup mointer pour les forts, ce serait réduire ceux-ci à le condition des faibles, que de multipler leurs habitudes et leurs besoins sans fécessite, or augmentant le nombre des choses que l'usage leur rend nécessaires. C'ès ca qu'il faut suirout éviter.

72. Il faut, autant qu'on le peut, ne contracter l'habitude que des choses uccessitres; faire seulement usage des choses utilies: et réduire à de s'imples jouissances passagères les choses agreables. Il est cependant des cas où les choses simplement utiles deviennent nécessaires: mais coci a lieu surrout

pour les faibles.

73. Le moyen d'écarter les inconvéniens des privations dans l'usage des choses disponibles, est de ne point les rendre nécessaires par l'habitude, qui en fait naître le besoin.

J\(\frac{\epsilon}{2}\). Dans l'usage des choses disponibles, soit nedeus incomes soit rendues telles par l'habitude, il est hon de satisfaire à ces habitudes par le moins de choses possible, par les noes utres les plus simples de ces choses, et en les accommodant sous le moins de formes possible au plus grand nombra d'éventualités.

75. Il est essentiel de proportionner les habitudes à la disponibilité des choses et à la certitude que nous avons d'en pouvoir toujours disposer, pour éviter les inconveniens des privations.

76. Il est utile de diminuer les assipitissemens de l'habiude, en réformant le plus possible celles qui ont pour objet des choses dont la nécessité ou l'utilité ne sont que relatives; ainsi il est bon de réduire le nombre de ces choses ou leurs mesures, selon que la constitution acquier plus de forces, selon que les influences inévitables deviennent moins puissantes sur nous, selon que les besoins sont moin impérieux, selon enfin que les choses disponibles qu'on oppose à ces influences ou qu'on destiné a ces bésoins devinennet par conséquent moins nécessaires. (Le régime des convalexens nous fournit beacourp d'exemples de l'utilité de cet règle).

Nous terminerons ici cè que nous avions, à dire des règles genérales du régime. Leur application aux variétés des tempéramens, aux sexes, aux âges, aux professions, aux circosstances de la vie; leurs modifications selon les climats, les régions, les habitudes nationales, les sociétés, et conformément aux lois civiles ou relieuesses; leurs principes diversifiés suivant SUL

la nature el egene d'utilité des choes qui composent la matière de l'hygine domnet naissance aux règles optecides. Pusième de ces règles out été dépàndiquées, ou ont du l'être, dans divers articles de ce Dictionaire. Mais leur réunion et leur rapprochement prendraient une étendue, dont la simple esquisse excéderait les nœures que nous devons donner à cet article, et leur développement utile serait hors de proportions avec les limites dans l'esquelles doivent être renfermés les articles d'un dictionaire. Le plan que nous nous sommes tracé ne peut étre exécuté utilement que dans un ouvrage dont uous avois exposé les parties principales dans nos cours, à l'exécution duquel nous avons consacré notre vie, et que nous nous coupons de rendre aussi complet que nos forces et nos facultés pourront nous le permettre.

(MALE de TURLANT)

SULFATE, s. m., sulfar: nom générique donné aux als qui résultant de la combusion de l'acide sulfurique avec les bases salifiables. Tous les sulfates sont décomposables par le charbon rouge, et se changent en sulfares. Le carbone, l'hyp drogène, le potassium et le sodium les décomposent aussi lume température un peu moins élevé; tous ne sont passolables dans l'eau : ceux qui jouissent de cette propriété sont les mieux conus, et servent , ou dans la médecine, ou dans les arts. Il n'est guère possible d'indiquer d'une manière général les propriétés chimiques des sulfates; il servait impossible de leur en assigner qui convinssent à tous , c'est pourquoi nous allons les diviser, d'après Mr. Thémard, en autant de section allons les diviser, d'après Mr. Thémard, en autant de sections

qu'il v a de classes de métaux.

Des sulfates neutres de la première section. Ces sulfates (ceta d'alumine, de aircone, de glucine, d'ytuta), celuide magnésie excepté, sont décomposables par la chaleur ruge-ce-rise. L'acide sulfurique est transformé en deux parties d'acide sulfateux et une d'oxygène, et l'oxygé devenu libre se comporte comme lorsqu'ou l'expose seul au feu avec le contact du gaz oxygène. Le carbone, à une température élevée, les décompose tous, de même que l'Hydrogène, le boyer et le phosphore. Il résulte de ces diverses décompositions du gaz adécarbonique, de l'Hydrogène sulfuré, un horse ou un phosphate, et, dans ces deux demiers cas, le soufre se dégage pre-bablement nur.

Des sulfutes neutres de la deuxième section, Ces sulfute (ceux de baryte, de stroutine, de chaux, de potase, de sonde, d'ammonisque, plus celui de magnésie appartement à la première section) sont indécomposables par le chiaeur. Comme tous les sulfutes, ils sont décomposables par le carbone (et il en résulte pour ceux. hi un oxyde sulfurér ét du soufre), par l'hydrogène, le bore et le phosphore; les phénomènes que l'on observe alors sont les meses que ceux dont nous avoir

SUL

parlé tout à l'heure (Voyez sulfates neutres de la première section. Le soufre n'agit point sur les sulfates de la deuxième section.) En contact avec un oxyde susceptible de s'unir facilement avec celui qui leur sert de base, ces sulfates cessent d'être

indécomposables par la chaleur.

Sulfates neutres de la troisième section. Ces sulfates (ceux de manganèse, de zinc, de fer et d'étain ) sont décomposables par la chaleur rouge-cerise, et donnent lieu aux phénomènes décrits à la première section. Le carbone, en les décomposant, donne naissance à un sulfure métallique et à un peu de soufre. Il est probable que le soufre se dégage combiné en partie avec le carbone, ou à l'état de carbure. L'hydrogène qui les décompose donne naissance à de l'eau et à de l'hydrogène sulfuré. Sulfates neutres de la quatrième, de la cinquième et de

la sixième section. Ces sulfates sont ceux d'antimoine, de bismuth, d'urane, de cérium, de cobalt, de titane, de cuivre, de plomb, de mercure, d'osmium, d'argent, de rhodium, de palladium, d'iridium, deuto-sulfate d'or, deuto-sulfate de platine. Tous ces sulfates rentrent, pour leurs propriétés chimiques, dans les sulfates de la troisième section à laquelle

nous renvoyons.

De ces sulfates, les uns sont solubles, et les autres insolubles, les sulfates solubles sont ceux de magnésie, de glucine, d'alumine, de potasse, de soude, d'ammoniaque, de manganèse, de fer, de zinc, de chrome, d'urane, de cobalt, de cuivre, de nickel, de palladium, de rhodium, d'iridium, d'or et de platine; ces sulfates sont tous précipités par la baryte. Les sulfates très peu solubles sont ceux de strontiane, de chaux, de zircone, d'yttria, de deutoxyde de cérium, d'argent; ils sont aussi précipités par la barvte. Les sulfates insolubles sont cenx de baryte, d'étain, d'autimoine, de bismuth,

de plomb et de mercure.

Les sulfates naturels que l'on extrait du sein de la terre ou des eaux, et dont plusieurs étaient probablement connus des anciens, sont ceux de magnésie, de chaux, de barvie, de strontiane, d'alumine et de potasse, et gnelquefois ceux de potasse et de soude. Les autres sont artificiels, et s'obțienneut, savoir : par double composition, les sulfates de barvte, de strontiane, de chaux, d'yttria, de zircone, de plomb, de protoxyde de mercure; par acide et métal, les sulfates de zinc, de fer, d'étain, d'antimoine, de bismuth, de deutoxyde de mercure ; en exposant le sulfure à l'air, le sulfate de fer, de deutoxyde de cuivre; et par acide et oxyde ou carbonate, tous les autres. Nous ferons observer que, pour les sulfates employés en médecine, il faudrait, ou les composer de toutes pièces, ou les purifier ayec soin; car, dans le commerce, ils sont souvent

mélangés avec d'autres sels qui peuvent en dénaturer les propriétés, et les rendre dans beaucoup de cas nuisibles. Nous allons maintenant examiner tous les sulfates; mais nous ne donnerons que la synonymie de ceux qui seront inusités.

1. Sulfate d'alumine, sulfas aluminis. Ce sel a été quelque temps confondu avec l'alun ; on le prépare de toutes pièces (il

est inusité. Voyez ALUMINE et ALUN.

2. Sulfate d'alumine et de potasse, super sulfas aluminis et potassæ, vel sulfas acidus aluminis et potassæ purus. C'est l'alun, le olumingia des Grecs, et l'alumen des Romains, Cependant les commentateurs croient que les anciens désignaient par ce nom une substance native qui naraît être un sulfate de fer. On distingue dans le commerce quatre variétés d'alun, savoir: . le sulfate d'alumine et de potasse: 2º, le sulfate d'alumine et d'ammoniaque; 5°. le sursulfate d'alumine et de potasse; 4º. le sursulfate d'alumine et d'ammoniaque (Voyez ALUN ; tome 1, page 425). Le pyrophore de Homberg se préparait avec trois parties d'alun et une de sucre, qu'on faisait fondre ensemble et sécher jusqu'à ce que le mélange devint noirâtreet cessat de se gousser, après avoir été réduit en poudre, on le placait sur un bain de sable dans une fiole, jusqu'à ce qu'il sortit de son orifice une flamme bleue. Ce mélange a la propriété de s'allumer toutes les fois qu'il est exposé à l'air, et surtout quand celui-ci est humide. Voyez PYROPHORE, t. XLVI. page 338.

3. Sulfate d'ammoniaque, sulfas ammoniæ; sel ammoniaque secret, ammoniaque vitriolée (de Glauber). Soluble dans l'eau, cristallise en prismes à six pans, saveur amère et

piquante; inusité.

h. Sulfate d'antimoine, Inconnu.

5. Sulfate d'argent. En cristaux blancs et brillans, sous forme de prismes, peu soluble, se décompose lentement à la

lumière : inusité.

6. Sulfate de barrte ou barrtique, spath pesant ou terre pesante. Ce sel est insoluble dans l'eau; il est blanc et insipide. Chauffé brusquement, il perd son eau de cristallisation en décrépitant. A une température très-élevée, il entre en fusion: il est composé, suivant Fourcroy, de trente-quatre parties d'acide et de soixante-six parties de base. Le phosphore de Bologne est un sulfure de baryte qui se prépare avec le sulfate dont on fait une pâte avec de la farine et de l'eau, et qu'on chauffe ensuite au rouge. Cette composition est lumineuse dans l'obscurité; on n'a point encore expliqué la cause de ce phénomène. Le sulfate de barvte est très répandu dans la nature; on le trouve à Montmartre, à Roya en Auvergne, en ltalie, où il se nomme pierre de Bologne, en Saxe en Hongrie

et probablement ailleurs. Il est employé en Angleterre pour empoisonner les rats, et dans les fonderies de cuivre de Birminglam comme fondant. Dans les essais qui forent faits pour introduire le muriate de baryte dans la metière médicale, Pelletier pèreavait proposé de mêler ce muriate avec le sulfate de potasse, afin d'obtenir, par la décomposition, du sulfate de baryte, qu'on regarde comme moins vénéneux; tous ces essais ont été abandomés. Foyexantyre, tonne tit, page 20.

7. Sulfate de bismuth. Inusité. Il existe une variété de ce sel,

qui est un sous sulfate.

S. Sulfate de chaux, pierre à plâtre, gypse, pierre spéculaire, sélénite. Ce sel est incolore, insipide et fusible à un fen voloent. Il absorbe Plumidité de l'air sans pourtant être déliquescent. Il est composé, suivant Bergmann, de quarante-six parties d'acide, de trente-deux de base, et de vingt-deux d'ean. Il existe dans la nature en très grande quantité, tantôt sous forme de cristaux volumineux, tantôt en masses où la cristallisation est confuse, tantôt en mässes impures semblables à la pierre à bâtir. Ce sel est dissous dans la plupart de saux de puits; elles prennent alors le nomé estélutieuses, sont fadex cues, pesantes, impropresà la cuisson des légumes, et ne dissolvent qu'imparlaitement le savon. Voyen ray, tome x, page 450 et suivantes, et sétaxirts, tome t, page 521.

Le sulfate de chaux n'est d'aucun usage en médecine; il sert à faire le plâtre; gaché avec la colle forte, on en fuit une sorte

de marbre artificiel nommé stuc.

Sulfate de cérium. Insoluble, sous forme de cristaux octaedres, pulvérulens à l'air. Inusité.
 Sulfate de potasse et de cérium. Sel triple peu connu ct

inusité.

11. Sulfate de cobalt. Peu soluble, de couleur rougeatre, il

ne s'altere point à l'air. Il est inusité.

12. Sulfaite de cuivre, suiriol bleu, sitriol de cuivre, suiriol de Chypre, couperose bleue, sitriol de Féun, dento sulfate de cuivre. Sa pesauteur spécifique est de 2,1053. Il est composé, suivant Berzellius, de 23 parties d'oxyde, et de 36 parties d'eau; on en distingue trois variétés jun bisulfate, un sulfate et un sous-sulfate, Poyez Crupe, tome vir, page 559.

 Sous-sulfate d'anmoniaque et de cuivre, cuprum anmoniacum. Ce sel triple est composé de 32,25 acide sulfurique, 32,52 peroxyde, 20,40 d'ammoniaque, et de 7,35 d'eau. Il est

inusité.

14. Sulfate de potasse et de cuivre. Ce sel triple est en cristaux d'un bleu verdâtre; il est soluble, et ne s'altère point à l'air. Il est inusité. 386 SUL

Sulfate d'étain. Il cristallise en aiguilles fines ; les alcalis le

décomposent en partie. Il est inusité.

16. Sulfate de fer , proto-sulfate de fer ; vitriol vert ou de mars, ou couperose verte. La nature fournit abondamment le sulfure de fer, ou pyrite martiale ; pour en former du sulfate. on en fait de grands tas qu'on laisse exposés à l'air en les arrosant d'eau ; ils se recouvrent assez rapidement d'une croûte de sulfate de fer , qu'on lessive après la dissolution qu'on en fait. et qu'on évapore pour en obtenir des cristaux. On le prépare de toutes pièces dans les laboratoires de chimie, ce qu'on devrait imiter pour celui que l'on destine à être employé intérieurement; car celui du commerce est impur et souvent mêlé avec le sulfate de cuivre. Le sulfate de fer est vert ; il s'effleurit à l'air, cristallise en rhombes transparens qui peuvent éprouver la fusion aqueuse. La chaleur rouge le décompose, et il se forme alors de l'oxygene, du gaz acide sulfureux, du tritoxyde de fer, et un liquide très dense et très-acide, connu sous le nom d'acide sulfurique glacial. Dissous et exposé à une température ordinaire, il absorbe lentement l'oxygène, et il en résulte un sous tritoxyde de fer qui se précipite, et du tritosulfate acide qui reste en dissolution dans la liqueur. La pesanteur spécifique du sulfate de fer est de 1,8399. Il est composé, suivant Berzelius, de 28,9 parties d'acide, de 25,7 de base, et de 45,4 d'eau. Ge sel était connu des anciens. Pline en fait mention sous le nom de mysi, sory et calchantum, il est précieux pour l'art du teinturier, il sert à faire le bieu de Prusse et à dissoudre l'indigo. Voyez, pour les propriétés médicinales du sulfate de fer, le mot fer, tome xv, page 44.

Le sel de mars de rivière est un sulfate de fer cristallisé dans l'alcool. On l'administre à la dose de huit à dix grains dans la chlorose, la faiblesse musculaire, et dans tous les cas où l'on suppose que le manque de tonicité est dû à ce que la

partie aqueuse du sang est surabondante.

17. Sulfate de glucine, Ce sel, examiné par M. Vauquelin, est en petits cristaux aiguillés, d'une forme iudéterminée, d'une saveur socrée et un peu astringente; il est soluble; la chaleur rouge le décompose entièrement : il n'est point usité.

18. Sulfate d'iridium. Inconnu.

19. Sulfate de magnésie, sulfas magnesiæ; sel d'Epsom, d'Angleterre, - d'Agra, - de Sedlitz, - de Seydschutz, - de Wisbaden . - de Bohéme . - d'Esther . - cathartique amer. Ce sel existe en grande quantité dans les eaux de la mer. Le résidu non cristallisé, ou les eaux mères des salines, contiennent beaucoup de sulfate de magnésie ; il existe abondamment dans les eaux des fontaines de Sedlitz, d'Agra, de Seydschutz, d'Epsom, de Wishaden, etc., dont il a pris les divers noms. SUL 387

On l'extrait de ces eaux, qui le tiennent en dissolution, en les évaporant jusqu'à pellicule et les laissant refroidir. Ce sel se précipite sous la forme de petites aiguilles qu'on redissout et cristallise de nouveau. En Italie, on le fait avec des schistes qui contiennent de la magnésie et du sulfure de fer; on le prépare de toutes pièces pour l'usage médicinal et pour l'usage des laboratoires chimiques; mais quelquefois on se contente de purifier le sulfate de magnésie du commerce, qui est presque toujours mêlé au muriate de magnésie, qui le rend souvent déliquescent. A l'état de pureté, ce sel est blanc. très amer, cristallisé en prismes à quatre pans, terminés par un sommet diedre; il s'effleurit à l'air en perdant 40 d'eau de cristallisation; et entre en fusion aqueuse par l'action du feu. Le sulfate de magnésie a une pesanteur spécifique de 1,66; il est composé, suivant Mojon, de 32 parties d'acide, de 19 de base et de 49 d'eau. La potasse et la soude le décomposent ; ce qui donne un moven facile de connaître l'infidélité des personnes qui donnent le sulfate de soude en sa place ; car si, dans une dissolution de sulfate de magnésie, on verse du carbonate de potasse ou de soude . l'acide carbonique se dégage . la magnésie se précipite, et il y a formation de sulfate de potasse ou de soude, suivant que l'on a employé l'un ou l'autre de ces deux alcalis.

On emploie ce sel, comme purgatif, à la dose d'une once et même deux dans un véhicule approprié; quelquefois on s'en sert à dose moindre, comme fondant, et alors on le dissout dans un liquide plus abondant. Dans ce dernier cas, les eaux de

Sedlitz naturelles sont préférables.

20. Sulfate ammoniaco-magnésien. Sel triple dont Four-

croy a, le premier, examiné les propriétés. Sa saveur est âcre et amère; il cristallise en octaèdres; il est inusité. 21. Sulfate de potasse et de magnésie. Sel triple que Linck

Sulfate de potasse et de magnésie. Sel triple que Linck
 a, le premier, examiné. Sa saveur est amère; il cristallise en

rhombes; il est inusité.

22. Sulfate de soude et de magnésie. Sel triple dont Linck a, le premier, examiné les propriétés. Il cristallise en rhombes; sa saveur est amère; il ne s'altère point à l'air, et est

inusité.

25. Sulfate de manganèse. Ce sel est sous deux états, à celui de prot-sulfate et à celui de persollate, qui cristallise difficilement. Le proto-sulfate est cristallisé en aiguilles; sa saveur est douceltre; el est incoluble dans l'alcool, Hausema a proposé l'emploi du proto-sulfate de manganèse pour former une couleur propre à marquer les toiles, qui puisse résister à l'action du chlore. Voici le procédé qu'il en donne : « Après avoir dissout ce sulfate dans l'eau, on épaisit la dissolution.

avec une suffisante quantité de gomme, et on ajoute une couleur végétale que leonque : on l'applique ainsi sur la toile qu'il faut ensuite lessiver pour précipiter l'oxyde du manganèse. »

24. Sulfate de mercure. Thomson distingue cinq variétés de ce sel :

1º. Un sulfate.

2°. Un bi-sulfate. 3°. Un sous-sulfate.

4º. Un per-sulfate. 5º. Et un bi-per-sulfate ou sous-deuto-sulfate. Ce dernier est connu en medecine sous le nom de turbith minéral. Ce sel se prépare en versant une dissolution de sulfate de soude dans une dissolution très concentrée de nitrate de mercure : il y a décomposition : il se forme un nitrate de soude soluble et un sous-deuto-sulfate de mercure qui se précipite sous forme de poudre jaune. Sa pesanteur spécifique est de 6,444 : il est soluble dans 600 parties d'eau bouillante, et donne une dissolution incolore. Crollius introduisit, le premier, ce sel en médecine ; il essava vainement de modérer par une longue digestion la violence d'action de ce composé. Kunckel publia, en 1700, une suite d'expériences sur ce sel. Son nom de turbith lui vient de la ressemblance que l'on a cru y trouver, soit dans sa couleur, soit dans la violence de ses effets avec la racine du convolvulus turpethum, plante dont on ne se sert plus guère de nos

jours. Voyez MERGURE, t. XXXII, p. 456, et ÉTRIOPS, t. XIII, p. 396.
25. Sulfate de nickel. Ce sel, examiné par Thomson, est en beaux cristaux verts, tétraèdres, rectangulaires; il est très-

soluble dans l'eau, et ne s'altère point à l'air.

 Sulfate de nickel ammoniacal. Sel triple, peu connu et inusité.
 Sulfate de nickel et de potasse. Sel triple, étudié par

Proust. Sa saveur est sucrée; il cristallise en prismes rhomboi-

daux; il est inusité.

28. Sulfate de nickel et de fer. Ce sel cristallise en tables; il est de couleur verte et s'effleurit à l'air; il est inusité.

29. Sulfate d'or. Ce sel est jaune, d'une saveur très styptique: il est inusité.

30. Sulfate d'osmium. Inconnu.

31. Sulfate de palladium. Peu connu et inusité.

32. Sulfate de platine. Proust a étudié, le premier, ce sel : il n'est pas cristalisable; sa saveur est acide; il est inusité.

33. Sulfate de potasse et de platine. Ce sel triple est inusité et peu connu.

34. Sulfate de soude et de platine. Idem.

35. Sulfate ammoniaco de platine, Idem.

36. Sulfate de baryte et de platine. Idem. 37. Sulfate d'alumine et de platine, Idem.

38. Sulfate de plomb. Ce sel se rencontre natif, cristallisé en prismes tétraèdres : sa pesanteur spécifique est de 1,8742 ; il

est à neine soluble, et est inusité,

30. Sulfate de potasse, sel de Duobus, polychreste de Claser, arcanum duplicatum, specificum purgans, nitrum fixum, panacea holsatica, panacea duplicata, potasse vitriolée. Ce sel est blanc, amer, soluble dans 16 parties d'eau et dans ciuque fois son poids d'eau bouillante; il cristallise en prismes à six pans, terminés par des pyramides à six ou quatre faces; forme de l'alun en se combinant avec le sulfate d'alumine, et peut passer, en cédant une partie de sa base à la plupart des acides, à l'état de sur-sulfate. Le duc de Holstein acheta, vers l'an 1663, moyeunant 500 dollars, le mode de préparation de ce sel alors préconisé dans les fièvres, la pierre et le scorbut. Sa pesanteur spécifique est de 2,4538; il est composé de 42,76 parties d'acide et de 57.21 de base.

Le sulfate de potasse existe dans les végétaux ligneux, mêlé avec le carbonate de potasse : on l'obtient en saturant une dissolution de sous-carbonate de potasse avec l'acide sulfurique à 200; on filtre, on évapore et l'on fait cristalliser; on peut aussi obtenir ce sel en calcinant jusqu'au rouge, dans un creuset, le sulfate acide de potasse qui provient de la décomposition du nitre par l'acide sulfurique. On l'unit au sulfate d'alumine pour en faire l'alun; ou s'en sert aussi dans la fabrication de la poudre pour convertir le nitrate de chaux en nitrate de potasse. Ses usages en médecine sont peu répandus maintenant; ce qui vient sans doute de son peu de solubilité. On l'emploie pourtant encore dans les affections laiteuses, surtout pour faire passer le lait aux nouvelles accouchées : on en donne deux gros dans une boisson appropriée, et ou répète la dese une ou deux fois à quelques jours de distance. Comme la plupart des sels alcalins, il est purgatif à haute dose.

40. Sulfate d'ammoniaque et de potasse. Ce sel, que Linck décrivit le premier, est en lames brillantes qui ne s'altèrent

point à l'air; sa saveur est amère; il est inusité.

41. Sulfate de rhodium. Ce sel est déliquescent et prend une couleur ronge; il est inusité.

42. Sulfate de silicium. Inconnu.

45. Sulfate de soude, deuto-sulfate de soude, sel admirable de Glauber . - d'Epsom . - de Lorraine , soude vitriolée. Voycz sodium, t. Lt. p. 431.

Le sel de Glauber est un des purgatifs salins les plus employés : on s'en sert . à la dose d'une once et même de denx . 3go SUL

dissont dans un liquide-convenable. Comme la plupart des este, il agli en irritant, de sorte que l'on doit s'abstenir de le prescrire aux personnes délicates, nervenses, et suttont s'il existait des signes d'inflammation intestinale, cas où les laxatifs conviendraient directement; on l'emploie aussi à dose d'un d deux gros, comme fondant et incisit des voies digestives.

44. Sulfate d'ammoniaque et de soude. Ce sel triple, obtenu par Linck, est en cristaux réguliers, d'une saveur amère, pi-

quante et inaltérable à l'air : il est inusité.

45. Sulfate de strontiane. Ce sel existe en abondance dans différens pays où il se rencontre cristallisé en prismes rhomboïdaux; il est sans saveur et à peine soluble; il est anusité.

46. Sulfate de tellure. Sel peu étudié et inusité.

de ses dissolutions par les carbonates alcalins: inusité.
48. Sulfate de tungstène. Inconnu.

49. Sulfate d'urane. Ce sel est en cristaux réguliers, jaune

citron; ils exhalent l'odeur d'éther; il est inusité.

Natifica de sine, vatrol kanne, sortrol desconari, coupero hanche. Cent est blance, it pripries, so biale dans is pur pres deux fois et demi son poids d'eau à 15º. Se cristaux sont des prismes à quatre pans terminés par des pyramides à quatre face; il a efficient à l'air et éprouve la fusion aqueues. Sa pessanten spécifique est de 1,92 cristallisé, et 7,30 seulemen à l'état où on le trouve communément dans le commerce; il est composé, suivant Berzelius, de 30,605 soide, de 35,85° base et de 36,650 d'eau. Fortement chanffé, il perd la totalifé de son acide et de son eau de cristallisation, et passe à l'état d'oxyde. Il s'en trouve de natif en Italie et dans les mines de Coslard au Hartz; jiet en cristaux rhombodiaux ou en stalacties blanches quelquefois on le voit en filets soyeux, comme l'aminate.

Le sulfate de sinc fut découvert à Ramelsberg, en Allemagne, dans le quinzieme sitele: Brandt en érudis, le premier, la composition. On le prépare en grand à Goulard, d'où
lui vient son nom de vitriol de Goslard. On prend pour sa préparation le minerai connu sous le nom de blende, qui contient
le plus souvent une petite quantité de sollure de plomb, de fer et de cuivre, on procède au grillage daus un fourneau à
reverbère; on en retire la matière, on la faité vaporer, et on la concentre de manière à ce qu'elle se prenne par
le refroidissement en une masse blanche cristalline, qu'il est presque toujours nécessaire de purifier par des solutions et dès cristallisations plusieurs fois répétées: peu-dètre conviendrait-il de le faire de toutes pièces pour l'usage médicinial. On préparait jadis une poudre conune sous le nom de gilde SUL 30

suiroid: cette poudre n'était autre chose que du sulfate de zine purifié; elle est émétique et purgative. De nos jours, on n'emploie guère le sulfate de zinc à l'intérieur : à l'extérieur, on s'en sert en injections ou en collyres, comme astringent, soit pour supprimer des écoulemens gonorrheiques ou leuorrhéiques, soit pour remédier à des ophthalmies muqueuses, catarrhales et exemptes de véritable inflampation.

51. Sulfate de zircone. Ce sel est soluble, insipide, pulvé-

rulent ; il n'existe point dans la nature et est inusité.

52. Sulfate d'yttria. Ce sel est blanc et sucré, soluble dans seulement trente ou quarante parties d'eau; il est sans usage.

53. Sulfate de quinine. Les alcalis végétaux ou organiques, dont le nombre s'accroît chaque jour de manière à faire présumer que l'on en aura bientôt autant que de substances un peu énergiques, n'ont encore fourni qu'un sulfate dont on ait fait quelque emploi : c'est celui de quinine. Ce sel , préparé par MM. Pelletier et Caventou, a été essavé par plusieurs personnes, et avec efficacité suivant elles, en remplacement du quinquina. On s'en est servi à la dose de quelques grains, comme depuis 2 susqu'à 3, qu'on a répétée trois ou quatre fois, dans le traitement des fièvres intermittentes. Nous croyons qu'il est prudent, avant de conseiller ce moven, d'attendre que l'expérience ait prononcé de nouveau sur sa valeur. attendu que déjà plusieurs autres préparations chimiques du quinquina, fort louées dans leur temps, sont depuis tombées dans l'oubli à cause de leur inefficacité. Voyez le premier numéro des Bulletins de la société médicale d'émulation. (MÉRAT ET FÉE) ianvier 1821.

SULFITE, s. m., en latin sulfis : nom générique donné aux sels qui résultent de la combinaison de l'acide sulfureux avec les bases salifiables. Leur saveur est apre et sulfureuse ; ils font, par le contact de presque tous les acides, une effervescence très-vive en répandant l'odeur du soufre en combustion; mis en contact avec le gaz oxygène ou avec l'air, ils passent peu à peu à l'état de sulfates : il y en a de solubles et d'insolubles, et ce sont les mêmes que les sulfates. On ne les rencontre jamais dans la nature, si ce n'est près des volcans où leur existence est passagère, se transformant bientôt en sulfates. Une seule espèce de sulfite est employée, c'est celui de chaux dont M. Bertholet a parlé le premier, et que Fourcroy et M. Vauquelin ont décrit avec précision. On commence à s'en servir pour muter le moût de raisin, c'est-à-dire pour en arrêter la fermentation. On l'obtient en saturant l'acide sulfureux de carbonate de chaux ; il est pulvérulent, blanchâtre et sans saveur. Les sulfites qui ont été découverts jusqu'à ce jour sont ceux d'ammoniaque par Fourcroy et M. Vauque'hi: de potasse, anciennement connu sous le nom de sel sui fureux de Sualil, par les mêmes et, avant eux, par M. Ben-Nollet; de soude, par les mêmes; de chaux, par les mêmes et avant eux par Al. Berthollet, de baryte, par les mêmes et avant eux par M. Berthollet, de baryte, par les mêmes; de fer, par Thomson; de cérium; par Klapreth; de zine, par Thomson; d'étain, par Four-cry et M. Vanquelin; de cuivre, par Chevreul; de cuivre et de potasse, par le même; de bismuth, par Four-cry; d'ar-geul, par le même; tous ces sels sout sans ausge.

SULFITES SULFURÉS, s. m. On donne ce nom à des se qui résultent de l'union des sulfites avec le sonfre. Ces sels passent difficilement à Petar de sulface par l'econate de l'air jit is résistent davantage à l'action du feu. Les sulfites sulfurés de soude et d'ammonisque sont solubles; la plupart des autres sont insolubles à moins qu'ils n'aient un excés d'actié : aucun do ces sels ne sert en médécine ni dans les arts, et nous v'en faisons mention ict que pour compléter l'histoire des sulfates.

SULFURES (sulfureta): composés binaires, on ternieix, résultant de l'uniou du soufre avec les divers vorps combustibles simples, ou avec leurs oxydes. On peut les partager en trois classes d'après leur nature: sulfures proprement dits sulfures oxydés: sulfures hydrogenés. Ces derners, connes plus particulièrement aujourd'hut sous le nom d'hydro-sulfures out hydro-sulfures sulfures, differet beaucoup d'intrêt comme base principale des eaux dites sulfureuses; mais il en a été déjà traité dans ce Dictionaire. Poyez nymo-surrours sulturuss, t. XXII. p. 435.

11 né nous reste donc à parler ici que des sulfures proprement dits et des sulfures oxydés. Nous reviendrons au reste à leur sujet sur quelques points de l'histoire médicale des hydrosulfures sulfurés.

S. I. SULFURES PROPREMENT DITS.

Ces composes binaires présentent deux sections bien distinctes : sulfures dont la base est un métal ; sulfures dont la base n'est point métallique.

Sulfures dont la base n'est point métallique. Quoique peu nombreux, ils n'offrent pas de propriétés physiques ou chimiques qui leur soient communes à tous. Un seul a été quelque-

fois employé en médecine.

1. Sulfure a hydrogène. Le soufre s'unit à l'hydrogène dans deux proportions différentes, d'où résultent deux composés distincts: 1°. le gaz hydrogène sulfuré ou acide hydrosultarique, dont les combinations salines incolores constituent les hydro-auffures ou hydro-sulfures éent à cept que les caux suffureuses, et, en général, les sulfures ou hydro-auffures out productions.

usités en médecine, semblent devoir presque exclusivement leurs propriétés inédicales (Voyes les articles gaz, nom. xviz, pag. 541, es hydro sulfurer, t. xxix, p. 479 de ce détainante); 32: le soulse hydrogené ou hydrogené sur sulfurer, la xxix, p. 479 de ce détainante); 32: le soulse hydrogené ou hydrogené sur sulfurer, la pulle januâtie; d'apparence huileuxe, contenant une fois avitant de soulte que le precédent. Ses cominaisous avec les bases salifiables sont les hydrogenés loisqu'ils sont satieps de soulte, et comuns autreoires ous le nom d'hepars ou fuies de soulte-liquides: ils sont tous plus on moins colorés. «Yoyes-tom. xxix, pag. 435.

2. Sulfure de carbone on plotôt soufre carburé. Découvert par Lampadius qui lui avait donné le nom d'alcool de soufre, sa véritable nature a été reconnue par MM. Clement et Désormes. C'est un des liquides les plus remarquables par sa volatilité, sa résistance à la congélation, son inflammabilité, etc.

3. Sulfure de phosphore. Ce composé, découvert par Marg-graf, peut exister dans différens etast de combinaison, et, quoique formé de deux corps solides, demeurer liquide à la température moyenne de l'aturosphère. Sounns à une demicombustion, il acquiert une inflammabilité qui le rend propre à la confection des briquets phosphorques, seul usage qu'on lui connaisé. Poyer mostrone, t. val. p. 4,98.

4. Sulfure d'ammoniaque. Il u'axiste qu'à l'eist de vapeur; mis en contact avec l'eau, il la décompose et l'erme da sulfure lydrogede d'ammoniaque ou sous hydro sulfuie sulfuré d'ammoniaque, consu judis sous la décomination de liqueur finante de Berjee. Ce liquide orangé, trés-létide, est décrit, tom. xxx, pag. 397 de et Dictionaire, mais sous le faux non de liqueur funante de Libavius. Le docteur Brean l'a recemment recommuné dans le cas de catarrhe de la vessie (Durant de Highelm), est control l'avent de l'indique auxili juayit la dose curé, dit-u, a urequeus selles liquides, tune d'aphorère abondant et beaucoup de soulagement. Ou ne saurait néunmoins le douner avec tron de prudeires.

Solfure à l'entre paranete.

Solfure à l'entre paranete.

Solfure à l'entre son't entre paranete de l'entre paranete de l'entre son't entre son clorée : ils son't faibles et volatifs quand les métaux qui en fout la base se volatilisent facilement, décomposables par le feu dans le cas contraire et l'orsque leurs métaux s'oxydent avec facilité. Al faide de la chaleur ils peuvent absorber l'oxygène atmosphicique et passer à l'état de suffites ou de sulfates. Ils sont, en général, insolubles dans J'eau que les sulfures de potassium, de so-duim, etc., décomposent pourtant, même à froid. On peut les former, ou directement, en faisant fondre ensemble le métai.

3of SUL

et le soufre, ou indirectement, en précipitant les métaux de leur dissolution acide par le moyen de l'hydrogène sulfare ou des hydro-sulfures solobles. Dans ce dernier cas, il y a formation d'eau et précipitation du sulfure; mais les métaux qui n'ont qu'une médiocre affinité pour l'oxygène (le sinc, le plomb, le mercure, l'argent, etc.), en sont seats susceptibles l'eplatine et l'or font même exception, et sont alors complétement réduix.

On a cru jusqu'à ces derniers temps que le soufre pouvait s'unir en un très-grand nombre de proportions avec le même métal; mais les recherches de M. Berzélius ont rendu trèsprobable que chaque métal fournit tout au plus autant de sulfures que d'oxydes : les autres espèces de sulfures seraient donc constamment avec excès de soufre ou excès de métal, et ne devraient plus être considérées que comme des mélanges. M. Berzélius admet en outre que le proto - sulfure d'un métal contient toujours deux fois autant de soufre qu'il y a d'oxygène dans le protexyde du même métal . le deuto-sulfure deux fois autant de soufre qu'il y a d'oxygène dans le deutoxyde, etc. Cette loi qu'il établit, semble justifiée par une observation que nous faisions à l'instant, c'est que beaucoup d'oxydes métalliques, mis en contact avec l'hydrogène sulfuré, forment de l'eau et des sulfures : ce résultat prouve en effet que la quantité de soufre propre à la constitution des sulfures. est proportionnelle à la quantité d'oxygène contenue dans les oxydes de ces mêmes métaux.

1. Sulfure d'arsenie. On en connaît deux variétés: 1°. le réalgar, sulfure rouge d'arsenie natif, souvent cristallisé et de couleur écarlate brillante; 2°. l'orpin ou orpiment d'un beau jaune, mais qui, par la fusion, peut acquérir les propriétés physiques du réalgar, en perdant une partie du sonire qu'il

contient.

Content. Ces deux sulfures on été décrits; tome xxxvIII; pag. 285 de ce Dictionaire. Nous ajouterons ici quelques mots aur l'activité véoèmeux dont ils jouisem. Fr. Hoffmann a le premier vitivé évoèmeux dont ils jouisem. Fr. Hoffmann a le promier et le réaligar natis ne sont point descrient, justifis que produise et le réaligar natis ne sont point descrient, justifis que produise des réprésents de l'activité de l'activ

des chiens, et qui semblent démontrer, 1º. que les sulfures arsenicanx artificiels ou natifs appliqués sous la peau, déterminent l'empoisonnement et la mort de ces animaux ; 20, que le sulfure rouge artificiel est moins vénéneux que le réalgar natif; 3º, enfin que le sulfure jaune artificiel qui contient moins d'arsenic que le rouge, est néanmoins beaucoup plus dangereux que lei. Voici l'ordre décroissant dans lequel il les place sous ce rapport :

Sulfure jaune artificiel (le plus vénéneux).

- rouge natif.

- rouge artificiel.

- jaune natif (le moins vénéneux).

On peut conclure de ces divers essais que les sulfures natifs et artificiels, quoique semblables, à ce qu'il paraît, sous les rapports physique et chimique, ne le sont point quant à leur action sur les animaux; que leur mode d'application influe puissamment sur la manière dont ils se comportent; et plus encore peut-être, qu'il y a , sous le point de vue chimique et physiologique, de nouvelles observations à faire sur ces divers composés. Voyez Poison , tom. XLIII , pag. 557.

2. Sulfure d'antimoine ou antimoine cru. S'il est peu usité maintenant en France comme médicament, il sert du moins à la préparation de plusieurs substances généralement employées, telles que l'émétique, le kermes minéral et le soufre doré d'antimoine. Uni à diverses proportions d'oxyde d'antimoine, c'està-dire plus ou moins complétement décomposé par l'action du feu qui en dégage du soufre en l'oxydant, il constitue les préparations connues jadis sous les noms de verre d'antimoine, de safran des métaux et de foie d'antimoine. Voyez tom. 11. pag. 105.

3. Sulfure de mercure. On en compte deux espèces : 1º. l'éthiops minéral ou proto-sulfure de mercure qui est noir et résulte de la trituration du soufre et du mercure : la préparation en est indiquée dans le nouveau Codex. Sa nature est loin d'être constante ; son existence même, comme celle du protoxyde de mercure, a été révoquée en doute par M. Guibon. Voyez MER-CURE, tom. XXXII, pag. 456; 2º. le cinabre ou persulfure de mercure qui est d'une belle couleur rouge, et constitue lorsqu'on le réduit en poudre fine le vermillon des peintres; on l'obtient par la sublimation du preto-sulfure. Il a été souvent employé comme antisyphilitique, surtout en fumigation. Vov. MERCURE.

Plusieurs autres sulfures métalliques pourraient fournir encore la matière de quelques remarques, tels sont surtout, 10, le sulfure d'argent dont nous avons déjà dit ailleurs un mot (Voyez tom. xxxvi, pag. 115): 20, le persulfure d'étain,

usité nour enduire les coussinets des machines électriques, et auquel sa couleur brillante avait fait donner le nom pompeux d'or musif; 3º. le proto-sulfure de fer qui possède quelquesois la proprieté magnétique et peut être employé pour obtenir le gaz hydrogène sulfure; 40, le sulfure de plomb ou galène (Voyez PLOMB, tom. XLIII, pag. 288); 5°. enfin le sulfure de zinc. La blende est , à ce qu'il paraît, tantôt un oxyde sulfuré, tantôt un véritable sulfure de ce métal; M. Vauquelin a même observé que les échantillons transparens de cette mine semblaient serapprocher de l'état d'hydro-sulfate.

6. II. SULFURES OXYDÉS.

On confond le plus souvent ces composés triples avec les précédens, sous le titre commun de sulfures ; ils en différent toutefois en ce que la base à laquelle le soufre est uni se trouve à l'état d'oxyde: tels sont les sulfures de potasse, de soude, de chaux et de magnésie, qui doivent être distingués par con-

séquent des sultures de potassium, de sodium, etc.

Le procédé prescrit par le nouveau Codex pour leur préparation consiste à faire fondre lentement dans un matras un mélange de deux parties de soufre avec une partie du sous-carbonate alcaliu ou terreux de la base duquel on veut obtenir un sulfure : une fois préparés , ces divers composés doivent tous, comme on le verra, être soigneusement conservés à l'abri du contact de l'air et de l'humidité.

1. Sulfure de potasse, foie de soufre, hepar sulfuris. C'est un corps toujours solide, d'une cassure vitreuse, et dont la couleur, mêlée de brun, de rouge et de jaune, a été comparée

à celle du foie de certains animaux.

Mis en contact avec l'eau, il la décompose en s'y dissolvant, la colore en jaune verdâtre, et donne naissance aussitôt à de l'hydro-sulfure sulfuré de potasse (hydro-sulfate sulfuré), d'une odeur fétide et d'un jaune orangé ou verdatre, et à un peu de sulfite sulfuré, sans odeur et incolore : le mélange qui en résulte a été longtemps connu sous le nom de foie de soufre liquide; c'est à lui que doit être rapporté tout ce qui concerne l'usage médical des boissons et des bains hydro-sulfureux, et même celui du sulfure de potasse, substance en effet qui n'agit jamais sur l'économie qu'après avoir été décomposée. La saveur de cesulfure, qui est amère, acre, caustique et très-désagréable, dépend uniquement aussi de la décomposition qu'il éprouve de la part de la salive; elle ne diffère pas par conséquent de celle qui caractérise les hydro-sulfures sulfurés : il en est de même de son odeur. Exposé à l'air, il en attire effectivement l'humidité, verdit en répandant une odeur, d'hydrogène sulfuré, et passe d'abord à l'état d'hydro-sulfure sulfuré de potasse; ce-

lui-ci en absorbant peu à peu l'oxygène de l'air, blanchit et se

convertit enfin en sulfite sulfuré.

Le sulfure de potasse est loin d'offrir dans toutes les pharmacies des caractères identiques; quelques médecins attribuent, à cette variabilité de composition dont il est susceptible son plus ou moins d'activité et les accidens qu'il a quelquesois produits même à petite dose. Quelle que soit la forme sous laquelle on l'administre, jamais, au reste, comme nous le disions plus haut, il n'agit sur les êtres vivans qu'il n'ait été préalablement décomposé et transformé en un mélange d'hydro-sulfure sul-

furé et de sulfite sulfuré de potasse.

Pris à l'intérieur à la dose de quelques grains étendus dans plusieurs onces de véhicule, son effet le plus ordinaire est d'augmenter la chaleur générale et la transpiration cutanée, d'exciter la sécrétion des membranes niuqueuses gastrique et pulmonaire, dont, par cela même, la matière devient quelquefois plus fluide; il provoque souvent aussi des nausées et des vomissemens, moins par une action vraiment émétique que par l'irritation morbide qu'il fait naître dans l'estomac. On l'a même accusé de produire fréquemment l'inflammation de ce viscère ou du canal intestinal, et de causer par cette action directe plus d'inconvéniens que ne peut offrir d'avantages son action indirecte sur d'autres organes. Cette these a été surtout soutenue avec talent par M. Bourgeois, médecin distingué de Saint-Denis, dans un Mémoire lu à la société de médecine de Paris (Jour. gén. de méd., juin, 1810); mais elle a trouvé au sein même de cette compagnie plus d'un contradicteur. Je puis dire, pour mon compte, avoir quelquefois employé le sulfure de potasse à dose de huit à dix grains par jour chez de jeunes enfans, et si je n'en ai observé aucun bien, je ne lui aj vu produire non plus aucun mal notable. A considérer ces reproches sous un point de vue pratique, on pourrait dire d'ailleurs que s'il irrite l'estomac, la révulsion qui en résulte peut, renfermée dans de justes bornes, être plus utile que nuisible dans les cas graves auxquels on doit en restreindre l'usage.

Le croup, la coqueluche, les catarrhes chroniques, et certains asthmes qui ne sont peut-être qu'une dépendance de ces. mêmes catarrhes, telles sout les maladies où le sulfure de potasse a été principalement donné à l'intérieur. Son emploi ne paraît guère remonter au-delà du dernier siècle; on l'administrait alors, en Angleterre et en Allemagne surtout, comme apéritif , fondant , etc. Il était presque entièrement inusité en France en 1807, époque où l'auteur d'un des mémoires envoyés au concours sur le croup, ouvert par legouvernement d'alors, l'avant préconisé comme spécifique dans la cure et la prophylaxie de cette affection , la commission chargée de l'examen de ces mé-

moires cut devoir appeler sur lui l'attention des praticiens. Quelques amoires aupparavant, Girtanner écrivir pourtant au sujet de l'emploi de l'artenic dans le traitement des fièvres intermitentes : es il e malade coumence à touser, il faut cesser le remède parce que la toux séche est une marque que le corps commence à être suroygéné. Si la coux continuait, on peut la faire cesser en peu de temps par l'usage du foie de sou-fre: je vous parle d'après une expérience répétée plus de cent fois (Ann. de chimie, tom. XXXV) ». Ce passage, abstraction faite de la théorie chimio-médicale qu'il contient, prouve que l'action du sulfure de potasse sur les voies aériennes n'était point inconnue à l'époque du concours sur le croup : nous verrons à l'article sulfure de cheuxe, que les propriétés ambo-gues attribuées à ce composé renarquable, avaient aussi été

déjà signalées.

Quoi qu'il en soit, cette annonce devint le signal de beaucoup d'expériences: mais l'espoir qu'elle avait fait naître ne tarda guère à se changer eu regrets. Si quelques faits favorables furent d'abord publiés, des observations contraires et en bien plus grand nombre remplirent bientôt les journaux de médecine. On reconnut que le sulfure de potasse ne possédait ni cette propriété spécifique dont on s'était trop flatté, ni cette action chimique que des expériences trompeuses sur le cadavre, lui avaient fait attribuer; et que s'il pouvait être de quelque avantage dans les affections catarrhales chroniques où domine une certaine atonie des membranes muqueuses, si dans quelques cas de croup qui s'en rapprochent il avait facilité peutêtre l'heureuse solution de la maladie, il était ou inutile ou nuisible, dans les circonstances bien plus communes où ces mêmes membranes sont le siège d'une irritation ou d'un état de phlegmasie bien marqué, comme on l'observe le plus souvent dans le croup. Aussi de tels essais, et en général l'emploi des spécifiques , sont-ils maintenant presque entièrement rejetés du traitement de cette phlegmasie, qui, renfermé enfin dans le cercle des moyens que fournit la médecine rationnelle, et conduit d'ailleurs avec toute la hardiesse et la célérité que prescrit la gravité des circonstances, n'en a gagné que plus de certitude.

La facilité avec laquelle se décomposent en peu de temps les prétendues solutions de sulfure de potasse, l'odeur et la saveur repoussantes qui les canactérisent, out engagé justieurs hommes recommandables à chercher les moyens de prévenir ces inconvéniens. Mc Chaussier a proposé de dissoudte deux gros de sulfure dans huit onces' deau distillée de fenoull, de filter le liquide et d'ajouter quinze onces de sucre. Le siroq qui en résulte est censé contenir par once six grains de sulfure de potasse; sa saveur est peu désgréable lorsqu'il est bien SHL 3o

fait. Un autre procédé, indiqué par MM. Plancle et Boullay, offre cet avantage qu'on pett préparer le sirop extemporanément, et par conséquent au fur et à mesure des besoins. M. Baget a fait comaître enfin une autre préparation où le sulfure est asocié au beurre de cacao, à l'huile d'amandes douces et au sucre; chaque cuillerée à café de ce mélange contient deux grains de sulfure de potasse qui se trouve, diton, privé d'odeur et de caussicié : ne peut-on pas craindre qu'il en soit de même de ses vetus médicales.

Le sulfure de potasse fait, à très-petite dose, la base principale des eaux dites sulfureuses que l'on administre à l'intécieur dans un grand nombre de maladies chroniques, et dont il a été traité dans pluseurs articles de ce Dictionaire : il s'y trouve constamment, comme nous l'avons déjà dit, à l'éta d'hydro-sulfure sulfuré et de sulfite sulfuré. Ces eaux sont ou naturelles ou artificielles. Il faut bien se garder de confondre avec ces dernières les eaux sulfureuses concentrées destinées à l'asage extérier et que tiennent toutes préparés beaucoup de pharmaciens. Celles-ci en effet sont un poison terrible dont la rapide et irremédiable activité n'a été que trop démontrée dans ces dernières années par deux accidens funestes, l'un rapporté à l'article poison de ce Dictionaire (p. 600.) l'autre consisient

dans la Gazette de santé du 5 juin 1820.

A la dose de quelques gros en effet le sulfure de potasse irrite, enflamme, ulcère et perfore les tissus ; il est donc éminemment caustique. Mais c'est moins à cette propriété, dont il a été traité à l'article poison, qu'à l'action délétère du gaz hydrogène sulfuré qu'exhalent les eaux sulfureuses concentrées. que doivent être rapportés sans doute ces tragiques événemens. L'action de ces eaux devient plus à craindre encore lorsque, par l'addition d'un acide, on a rendu plus abondant et plus facile le dégagement du gaz redoutable auquel néanmoins leur vertu médicamenteuse paraît devoir être attribuée. C'est dans cet état qu'on les emploie communément pour la préparation des bains, où le sulfure de potasse doit entrer à la dose de plusieurs onces, pour celle des douches, des lotions, etc., dont on fait un si fréquent et si heureux usage dans le traitement des maladies chroniques de la peau (de la gale et des dartres surtout), ainsi que des scrofules (Voyez ces mots et l'article bain de ce Dictionaire). Mais nous le répétons, il faut soigneusement distinguer les préparations destinées à l'usage extérient, des eaux légèrement hydro-sulfurenses que neuvent boire les malades.

Le sulfure de potasse fait partie d'un grand nombre d'autres préparations usitées aussi dans le traitement externe des mêmes maladies. Tel est particulièrement le liniment savonneux de M. Jadelot, dans lequel six gros de ce sulfure sont associés par l'intermède d'une douce chaleur à quatre onces de savon ordinaire, huit onces d'huile de pavots, et dixgrains d'huile essentielle de thym ou d'anis, qui en masque

l'odeur d'une manière fort remarquable.

L'utilité du sulfure de poisse, comme antidote de l'acide arsenieux, proclamés jaits par Navire, aci démourtré sulle dans ces derniers temps par M. Remault (l'lièse dejà cités), et par M. Ordina. Nous avons ve plus lant que Girtanne at tribue du moins à ce sulfure la facult de faire disparaire la toux que décremine un usage trop prolongé de l'arsenie dans le traitement des fièvres intermittenies. On trouve en outre, dans le cahier de join 1800 du Magasin médical de Londrey, une obtervation où it la paru concourir henceu-ment avec l'albumine à la guérison d'un individu empoissomé par de valbimé corrosif. Voyez du reste l'article poison de ce Dictionaire.

2. Sulfare de soude. Les détaits dans lesquels nous venons d'entrer, à l'égard du suffure de postase, étant presque entierement applicables au sulfare de soude, nous dispussent d'y revenir. Ajontons sealement que c'est avec ce dernier sulfare qu'on prépare ou qu'on doit préparer les eaux de Barèges a utificélles; disons aussi que le sulfure de soude entre pour quelque chose dans la composition des soudes du commerce, d'après les recherches récentes de MM. Wetter; d'

Gay Lussac.

3. Sulfare de chaux. Il est en mases rongeltres, agglutinés, demisiondure. L'eun, antont riode, n'en dissout qu'one pritie quantité et le convertit en hydro - sulfure soluble, et en sulfitte sulfuré insoluble qui ne se forme qu'en petit quantité. Par le comporte aussi comme le sulfure de potasse et finit par se convertir en sulfaté de claux. Il est moins actif que le sulfure de potasse et de soude, ce qui paraît dépende, et de sin peu de solubilité et de la moindre proportion de soufre qu'il contient. M. Berthollet a reconna que, traité par les adids, il fournit moins d'hydroène sulfaur que le sulture de noisse.

Il existe en ceraine quantité dans la soude brute; et, d'après les recherches de M. Bouté, plarmacien à Ciernout, dans l'éponge calcinée: peut être dispute t-il à la faible proportion d'iode que M. Fife d'Edimbourq a trouvée dans cette demirés substance, l'honneur des guéissons qu'ellea produites et que nous lui avons vu souvent produire dans les cas de gottre. Du moins C-L. Hoffmann, Selle, St.II, etc., ont il sadministriaves succès le sulfrue de chaux dans ces engorgemens, comme dans

certains cas de scrofules et dans plusieurs autres maladies M. Busch (Recherches sur la nature et le traisement de la

phthisie pulmonaire. Strasb., 1800; in-8°,) annonce avoir observé d'excellens effets de cette substance administrée dans des cas de plithisie scrofuleuse ou autre confirmée, c'est-àdire parvenue à sa seconde ou troisième période, et conjure ses lecteurs, au nom de l'humanité, de ne point proscrire ce remède avant de l'avoir expérimenté. Il le regarde comme moins irritant que le soufre, qu'il a employé aussi quelquefois avec avantage; cependant il le trouve contre indiqué lorsqu'il v a embarras gastrique ou symptômes d'inflammation vive des poumons. On doit, dit-il, en donner dix grains de deux en deux heures, mais réduire ces doses à six ou liuit grains s'il fatigue le malade. L'auteur ne borne pas d'ailleurs à ce seul remède le traitement de la phthisie : la première période de cette maladie est, en outre, pour lui le sujet de considérations éterdues et assez curieuses. Lorsqu'on lit son ouvrage, où se font remarquer cependant une fâcheuse absence de faits et un grand luxe de vues théoriques, on ne peut repousser tout espoir sur la cure possible de la phthisie. La pratique confirmerait-elle cette présomption favorable? Je ne sache pas qu'elle ait encore prononcé.

Le sulfure de chaux a été proposé aussi par M. Hanemann. medecin hollandais, comme propre à neutraliser, pour ainsi dire, le mercure dans le cas de salivation mercurielle, et à combattre ainsi cet accident. M. Paping a soutenu, en 1796, sur le même sujet, une thèse où se trouvent rapportées cinq observations, la plupart équivoques ; enfin , M. Tellegen, avant présenté, en l'an x, à la société de médecine de Paris, une note sur cet objet, et l'examen en avant été confié à M. Cullerier, cet habile praticien a fait de ce sulfure la matière de quelques nouvelles expériences. M. Tellegen conseillait de préparer le sulfure de chaux en faisant calciner pendant douze minutes parties égales de soufre et d'écailles d'huîtres : il voulait que dans le cas de salivation mercurielle, on donnât par jour d'un à trois scrupules de cette substance délavée dans de l'eau, et qu'immédiatement après l'on fit prendre au malade une cuillerée ou deux d'acide citrique (suc de citron?) ou d'acide acéteux affaibli. M. Cullerier s'est assuré, par des essais comparatifs, que le sulfure de chaux n'exerce sur la marche de la salivation mercurielle aucune influence notable; qu'il n'a point d'avantages sur le soufre, généralement employé dans ces circonstances, et qu'il est loin surtout d'égaler l'efficacité reconnue des adoucissans locaux et des dérivatifs : il a vu d'ailleurs que cette substance est sujette à produire des douleurs vives de l'estomac, à provoquer des vomissemens sanguinolens, des accès de fièvre, etc.; inconveniens graves, dont ne peut être 402

accusé le sulfure de magnésie, qu'il a aussi expérimenté. La

conséquence de ces faits est facile à déduire.

On a proposé enfin de substituer pour la préparation des bains sulfureux, ou plutôt hydro-sulfureux, le sulfure de chaux au sulfure de potasse. L'économie qui pourrait en résulter si, à poids égal, ils possédaient tous deux la même activité. est en partie détruite par le peu de solubilité et d'action dont jouit le premier de ces sulfures; néanmoins, cette méthode, dont les premiers essais remontent à une époque assez éloignée, a peut-être été trop négligée. MM. Planche et Boullay ( Recherches historiques sur les sulfures . Bulletin de pharmacie, t. v, p. 518) ont fait voir que l'usage de ces bains a été successivement recommandé par Zwelfer. Ettmuller et Junghen. Si l'on voulait y revenir, il conviendrait, au lieu de préparer le sulfure par la voie seche pour le dissoudre ensuite dans l'eau, de former directement l'hydro-sulfure sulfuré liquide qui constitue réellement l'eau de ces bains, en faisant bouillir parties égales de soufre et de chaux vive dans de l'eau : ajoutons que si, pour donner au bain plus d'activité, on voulait v verser un acide, il faudrait remplacer l'acide sulfurique, que l'on emploie ordinairement, et qui produirait ici un sulfate insoluble, par l'acide nitrique, ou mieux encore l'acide muriatique.

4. Sulfure de magnésie. Nous disions à l'instant que M. Cullerier avait expérimenté ce sulfure dans des cas de salivation mercurielle : s'il l'a trouvé plus doux que le sulfure de chaux, il l'a vu néanmoins déterminer encore de la chaleur et une certaine constriction de l'estomac, sans que d'ailleurs il ait produit aucune action remarquable et utile. On le donne à dose de dix-huit à trente-six grains ; son mode de préparation, omis dans le nouveau Codex, est indiqué dans le Code pharmaœu-(DE LENS)

tique de Parmentier (1807, p. 308).

SULFUREUSES (eaux minérales). Elles tirent leur nom du gaz hydrogène sulfuré qu'elles contiennent ; on les appelle aussi hydro-sulfureuses, sulfurées, hépatiques. Ces eaux sout assez nombreuses dans la nature ; on les distingue en thermales et en froides : parmi les premières, on range les eaux de Barèges, Saint-Sauveur, Cauterets, Bonnes, Bagnères-Adour, Bagneres-de-Luchon, Vernet, Saint-Amand, Bagnols, Digne, Greoulx, Aix en Savoie, Aix-la-Chapelle, Louesche, Saint-Honoré, Cambo, Barbotan, La Preste, Bilazai, Evaux, Olette, Molitx, Vinca, Bains près Arles. Les eaux sulfureuses froides sont en petit nombre : telles sont celles de Montmorency ou d'Enghien, de Labassère et de la Roche-Pouzai. Jetons un coup d'œil général sur les propriétés des sources sulfureuses.

SIII. hos

Propriétés physiques. L'extréme fétidité de ces eaux a beaucoup de rapport avec celle des config státes t pourris ; plusieurs fontaines répandent une odeur analogue, sans avoir cepeudant fourni aux chimistes un atome de gaz lydrogène sulfuré; ce qui d'épend sans doute de l'extrême volatilité de ce gaz, dont une fable quantité, jinappréciable par nos moyens d'analyse, suffit pour communiquer une odeur d'œufs couvés à un volume d'eau considérable.

La plupart des eaux sulfureuses sont onctueuses et rendent la peau douce; elles perdent leur odeur, leur goût et leurs propriétés par l'exposition à l'air libre et par une chaleur

donce et continue.

Propriétés chimiques. Les eaux hydro-sulfureuses ont la propriété de noircir l'argent, è de déposer du sonfre par le contact de l'air, et de former dans la solution des sels mercuriels, d'argent ou de bismuth, des preépités noirs. Le principe qui les caractérise se trouve combiné dans l'état de sulfure alcalin; le plus souvent ce dernier composés éc trouve uni au gas hydrogène sulfuré, lequel est solable dans l'eau. Les eaux solfureuses renferment en outre des sels est sont out des sunfates et des sulfates alcalins; il y en a qui ne contiennent que très peu de substances saliens, et ce sont les plus estimées; telles sont les eaux de Barèges, Cauterets, Bonnes, etc.; il en est d'autres qui en contiennent beaucoup. Les vertus de ces dernières sont composées de celles des eaux salines et de celles des eaux sulfureuses.

Propriétés médicales. Les eaux minérales hydro-sulfureuses jouissent d'une action très-excitante, et ne doivent être employées que lorsqu'il s'agit de rétablir le ton des organes affaiblis. L'expérience a fait connaître que, prises en boissons. elles étaient particulièrement utiles dans l'inappétence, les aigreurs rebelles et opiniatres de l'estomac, lorsque l'on a lieu de soupçonner, par les causes qui ont précédé et par la constitution du malade, que ces accidens sont dus à l'atonic des viscères digestifs. Elles sont recommandées, à juste titre, pour la guérison des pâles couleurs, des flueurs blanches, et pour le rétablissement des règles diminuées ou supprimées; mais il faut s'en abstenir quand il y a trop de pléthore et d'irritation, et quand les malades sont disposés aux affections spasmodiques et au crachement de sang : elles ne sont pas moins avantageuses dans la débilité générale et dans les engorgemens lents des organes de l'abdomen. On les a principalement célébrées par les belles cures qu'elles ont opérées dans certaines maladies de poitrine; mais le bruit qu'ont fait ces guérisons a souvent attiré des malades auxquels elles ne convenaient pas, Les plus habiles médecins eu recommandent l'usage pour

405

résoudre les tubercules du poumon, et pour en déterger les udicrèrs, mais seulement dats les cas oi îl n'y a que très-peu ou point de fièvre. Si la fièvre lente est bien établie, et surtout si elle a une marche un peu vive, a Jons ces caux nuisient pour l'Ordinaire, loid ne produire les bons effets qu'on se croyait en droit d'en attendre; si le malade est disposé à l'hémoptysie; s'il est fort susceptible d'échaffement et d'irritation, nous donnons la préference aux eaux sulfureuses faibles à celles de Bagnols (Logier), de Bonnes, par exemple; ou si nous conseillons les eaux de Cauterets ou de Baréges, nous recommandons de les prendre à petites dosse et couples avec du lât.

Personne n'ignore combien les douches sulfureuses sont renommées pour la guérison des ulcères calleux, fistuleux; invétérés. Les effets admirables qu'elles produisent dans ce genre de maladies dépendent de la nature des eaux et de leur haut degré de chaleur; ces douches excitent une fièvre locale. augmentent la suppuration, favorisent la détersion de l'ulcère, en fondent les callosités; en un mot, elles le renouvellent, pour ainsi dire, et le ramènent à l'état d'une plaie simple. On sait que l'opiniatreté des vieux ulcères, suites de coups de feu, dépend souvent de quelque morceau de chemise, de drap qui y est retenu. La nouvelle inflammation, l'augmentation de la suppuration que provoque la douche, déterminent quelquefois l'expulsion de ces corps étrangers. Les habiles médecins et chirurgiens qui dirigent aux caux le traitement de tels ulcères, ne négligent pas de faire en même temps les injections, les dilatations, les contre-ouvertures nécessaires pour remédier à la stagnation du pus; et même si l'ulcère est entretenu par une carie, il est quelquefois nécessaire de découvrir l'os affecté, et d'avoir recours aux opérations et aux remèdes convenables pour enlever ou procurer l'exfoliation de la partie d'os cariée. Dans ces sortes de cas, pour seconder le bon effet de la douche, le malade doit boire chaque jour quelques verres d'eau minérale, et prendre un bain tempéré.

A l'intérieur et à l'extérieur, les coux sulfurenses ont de tenu de grands succès dans les maladies de la peau, ¡elles que les dartres, la gale opinitire, la teigne. Dans ces exantièmes circoniques, les hains tempérés ont plus avantageux que les bains chauds. Le médécin doit également se rappeler qu'il ne faut entreprendre la guérison de ces maladies qu'avec beaucoup de circonspection, et qu'avant tout il faut técher de détraire le vice intérieur. On a plusieurs fois employé avec avantage les caux suffureuses dans le traitement des écrofules, Bordeu peuse que dans cette maladle, les frictions mercurielles peuvent ajouter beaucoup à l'efficacité des ceux : ce médein, celèbre rapporte busissers secumles de guérisois sorégées sur

cette méthode, même sur des malades qui avaient passé l'âge

de puberté.

En général les eaux hydro-sulfureuses ne nuitent point dans le traitement des maladies véoriennes choniques. L'observation a prouvé qu'elles contribaent plutôt à les développer lorsqu'elles sont encore cachées, on qu'on ne fait que les 
supponner. Les bains et les douches sulfureuses aident puissumment le traitement mercuirel. Combien de personnes, insettées de syphilis n'accourent-elles aux piscines salutaires de 
Bardeges, de Bonnes, d'Aix, etc., pour y laisers, sous le prétrate d'autre incommodité, le vice dont elles sont atteintes!
L'action des eaux sulfureuses dans ces maladies ett de vopposer aux résultats fâcheax du mercure, de redonner à l'estomac et aux intestins l'énergie qu'ils ont perdue, et de réparre 
les désattes occasionés par une mauvaise administration du
sublimé (deuto-hydro-chlorate de mercure).

Les hains et les douches d'eaux sulfureuses jouissent, comme toutes les eaux thermales, de la propriété de guérir les paralysies rhumatismales, certaines roideurs des articulations, la

sciatique, les rhumatismes chroniques, etc.

On retire de bons effets des bains de vapeurs sulfureuses

dans les maladies qui dépendent de la suppression de la transpiration; ils dissipent les ordématies locales et rendent aux membres leur souplesse; ils ontétésouvent utiles aux personnes lymphatiques en rétablissant les fonctions de la peau et celles des viscères abdominaux.

L'inspiration du gaz hépatique a été conseillée aux poitrinaires. On sait que Galien a plusieurs fois envoyé ses phthisiques en Sicile, pour respirer, auprès des volcans, la va-

penr sulfurcusc qui s'en exhale.

Les boues sulfareases ne doivent être appliquées que lor que la maladie est purement locale; elles jouissent d'une vertu résolutive qui les rend propres à faire désparaître les engorgemens codémateux des muscles et à donner aux parties le ressort qu'elles out perdu.

Les eaux minérales dont nous venons d'indiquer les propriétés sont nuisibles dans toutes les maladies inflammatoires, et de plus dans le cancer, le scorbut et la goutte, dont les ac-

cès sont quelquefois rappelés par un bain sulfureux.

Mode à administration. En boisson, les caux sulfurencs accélèrent la circulation, portent un pen à la tête, diminuent le sommeil, produisent la constipation, augmentent la transpiration et l'appétit, elle excitent quelquefois le cracchement de sang chez les personnes qui y sont disposées; il est conséquent facile de prévoir qu'il faut d'àbord en user à très-petites doses. Deux à utois verres suffisent pendant de la transpiration de la transpiration de la transpiration de la transpiration de la transpiration.

les premiers jours, et leur dose ne doit pas être portée audels d'une pinte et demé. Chaudes, elles sont moins désagréables à boire que refroidies. On les conpe souvent avec du lait ou avec quelque décocion émolliente, afin de les faire supporter à quelques personnes d'une constitution délicate; mais if faut, autant que possible, que les malades s'habituent à les boire pures, parce que leur effet est beaucoup pluscertain.

En général les caux minérales sulfureuses se conservent un certain temps dans des boutelles bien bouchées. Celles qui sont fables y perdent bientôt leur qualité; celles qui sont fortes s'y conservent mieux; mais leur odem devenant plus marquée, semble quelquefois annoncer qu'elles ont subi une espèce de correption, c'est pourquoi il n'y presque pas de comparaison à établir entre les eaux prises à la source ctelles qui sont transportées, surtout lossque ces demières ont un qui sont transportée; surtout lossque ces demières ont un

peu vieilli dans les magasins.

Eaux runérales sulfureuses artificielles. Pour préparer ors eaux, il faut d'abord charger l'eau de gaz hydrogène sulfuré. et y ajouter ensuite la dose de substances indiquées dans l'analyse. On obtient le gaz hydrogène sulfuré de la décomposition du sulfure de fer. Pour faire le sulfure de fer, on prend cent parties de fer en limailles et cinquante parties de soufre en poudre; on fait d'abord rougir la limaille dans un creuset et on v projette peu à peu le soufre; on agite avec une baguette de fer ; on a de cette manière une masse très-fluide, qui ne . contient presque plus de limaille de fer, on couvre ensuite le creuset, et l'on donne un fort coup de feu ; on coule le sulfure sur une plaque de fonte préalablement chauffée : on peut aussi faire ce sulfure en mettant le soufre et le fer par couches dans un creuset, terminant par une couche de fer ; il faut toujours sur la fin un fort coup de feu; c'est à l'aide de l'acide sulfurique que l'on décompose le sulfure pour avoir le gaz hydrogène sulfuré. A cet effet on met du sulfure pulyérisé dans un matras ; on y adapte un tube à double courbure et un autre tube recourbé qui va s'engager dans un flaçon à tubu-Jures, contenant un neu d'eau pour retenir l'acide sulfurique et l'oxyde de fer qui s'élève pendant la fin de l'opération; de ce flacon part un second tube recourbé qui va plonger dans un autre flacon rempli d'eau; on établit une suite de flacons dans lesquels on met de l'eau distillée. Ces flacons sont réunis par des tubes de sûreté; il faut avoir soin de luter exactement les jointures. L'appareil ainsi disposé, on verse dans les matras, par le tube à double courbure, de l'acide sulfurique étendu de quatre à cinq fois son volume d'eau; le fer s'empare de l'oxygène de l'eau : l'hydrogène de l'eau trouvant du soufre libre s'y unit, et il se dégage de l'hydrogène sulfuré, qui

se dissout dans l'eau contenue dans les flacons.

M. Swédiaur propose la formule suivante pour former une au sulfureuse imitant celle de Barges, d'Aix-la-Chapelle: eau pure, quarante livres; carbonate de chaux, cing gros; carbonate de soude, seix gros; muriate de soude, seix gros; gaz acide carbonique, hydrogème, sulfuré de chaque goor à noco pouces cubes. MM. Tryaire et Jurine forment une eau hydro-sulfurée, en mettant, dans vingt onces d'eau pure, un huitième du volume d'hydrogène solfure; ils la font plus forte en ajoutant un tiers de ce gaz. On peut varier, par la proportion du gaz, les caux hydro-sulfureuses. Chargées de beaucoup d'hydrogène sulfuré, elles deviennent precieuses en lottons et en bains, dans les maladies pooriques.

SULIAC (eaux minérales de saint-) ; bourg assez considérables, sur les bord du Rance, à deux lieues de Saint-Malo. La source minérale est près de ce bourg, au bord de la mer,

et au milieu de la grève. L'eau est froide, claire, limpide; sa saveur martiale est très-marquée.

Par l'analyse, M. Chifoliau y a découvert de la terre absorbante, du sulfate de chaux et du carbonate de fer.

Les propriétés de cette eau sont celles communes aux caux

martiales. Voyez ce mot.

255A1 onalytique des caux minérales de Dinan et de plusieurs fontaines voisines de Saint-Malo, par M. Chifolian; in-12. 1782. (M. P.)

SULTZ ou SULTZEAD (caux minérales de ) : village à cinq licues ouest-nord-ouest de Strasbourg. Les eaux minérales sont près de ce village, dans une prairié.

L'ean est limpide, transparente; sa saveur est salée, un peu amère; elle est froide en été et tiède en hiver; elle exhale

beaucoup de vapeurs.

D'après l'analyse de M. Guériu, cette eau contient du muriate et du carbonate de soude, du sulfate de chaux, du fer et quelques vestiges de bitume. Il scrait utile de répêter cette analyse. Vecker préconise l'usage de cette eau contre les engorge-

mens des visceres, les coliques néphrétiques, le dérangement du flux menstruel.

En bains, on la croit efficace dans les maladies cutanées et les douleurs des membres.

On ooit rarement cette eau, à cause de son gout désagréable. On l'emploie en bains depuis fort longtemps; on la fait shanffer. QUERIN (Francisci-Antonii), Dissertatio de fontibus medicatis Alsatia; in-40. 1769.

Il y est question des eaux de Sultzbad. (M. P.)

SULTZBACH (eaux minérales de) : village de la vallée Saint-Grégoire, à trois lieues de Colmar et à une lieue de Munster. Le territoire est agréable et fertile; on v trouve les commodités nécessaires à la vie. Les montagnes voisines sont très riches en différentes sortes de minéraux.

Il v a trois sources : la première sort à cent pas du bourg. au pied de la montagne appelée Oberfeld wad. Les eaux sont reques dans un puits qui ne gêle jamais. La seconde source est appelée Schwefel-Brunlein ou fontaine sulfureuse, et l'autre Bad Brunlein ou fontaine du bain. Le superflu de ces caux forme un petit ruisseau qui arrose le bourg.

L'eau de la première source est transparente, pétille; elle est froide; sa pesanteur est plus grande que celle de l'eau distillée.

La fontaine sulfureuse fournit une eau transparente, légère,

froide, sans odeur; sa saveur excite des nausées. Elle est peu en usage. La fontaine du bain produit une eau tout à fait insipide,

sans odeur, et froide.

L'eau minérale de Sultzbach paraît contenir du gaz acide carbonique en excès, du carbonate de chaux, du carbonate de soude, du sulfate de soude, de chaux, du muriate de soude, du fer, de la silice et du bitume. Cette analyse a besoin d'être vérifiée.

Les sources de Sultzbach, et particulièrement la première, sont recommandées dans les maladies cutanées, le catarrhe pulmonaire chronique, l'asthme pituiteux, les engorgemens des viscères, les flueurs blanches. Didelot les dit très-utiles dans les maladies des reins et de la vessie.

On boit les eaux pures ou coupées avec du lait, à la dose d'une pinte chaque matin. Il faut les boire à la source, leurs principes actifs étant très-volatils. Pour les bains, il faut faire chauffer l'eau minérale.

HAUSSMANN (christiani), Acidularum Sultzbacensium historia et analysis; in-4°. 1764. cvénin, De fontibus medicatis Alsatiæ; in-4°. 1769.

Le chapitre einquième traite des eaux de Sultzhach

Pinsieurs auteurs, tels que Mezius, Schenckius, Schere, Monnet, Renauldin , Didelot , ont écrit sur ces eaux.

SULZERBRUNNEN (caux minérales de). Cette source, qui est dans la Haute-Bavière, jaillit au pied d'une montagne nommée Peissenberg, à une lieue et demie du couvent de Polling, à deux lieues de la ville de Weilheim.

SIIM

Cette eau est transparente; son odeur est sulfureuse; sa saveur est fade; elle se trouble à l'air; elle contient de l'hydrogène sulfuré, de l'acide carbonique, du carbonate de chaux. du carbonate de soude, du sulfate de chaux, du sulfate de magnésie, du muriate de soude, de l'oxyde de fer, de la silice.

Les habitans du pays se servent de cette eau en boisson et en bains. SULTZMATT ( caux minérales de) : village entre Ruffac

et Gebweiller. Vovez tom, x1. pag. 50.

SUMAC, s. m., rhus; genre de plantes de la famille naturelle des térébinthacées et de la pentandrie trigynie de Linné, qui présente pour caractère essentiel un calice à cinq divisions, une corolle de cinq pétales, cinq étamines à filamens courts, portant de petites anthères , trois styles courts ou seulement trois stigmates, un petit drupe contenant un noveu monosperme.

Les sumacs sont des arbres de moyenne grandeur ou des arbrisseaux à feuilles communément ailées ou ternées, plus rarement simples et à fleurs disposées en grappes ou en panicules. On en compte plus de cinquante espèces dont deux sculement sont indigenes. Trois espèces doivent plus particulièrement

trouver place ici à cause de leurs propriétés.

Sumac des corroyeurs , vulgairement roux ou roure des corroyeurs, vinaigrier, rhus coriaria, Lin. C'est un arbrisseau de dix à douze pieds de haut , dont les branches sont étalées et revêtues d'une écorce velue : ses feuilles sont grandes, ailées avec impair, composées de beaucoup de folioles ovales, dentées, yelues; ses fleurs sont petites, verdâtres ou d'un blanc sale, disposées à l'extrémité des rameaux en grappes droites et serrées ; il leur succède des fruits succulens ; plus petits que des grains de groseilles, avant une saveur acide et très-astringente. Cet arbrisseau croit aux lieux secs et pierreux et sur les coslines dans le midi de la France, en Espagne, en Italie, dans le Levant, etc. .

Dans le nord de l'Europe, ce sumac n'a jamais été que peu ou point employé en médecine : mais dans les pays du Midi où il croît naturellement, on s'en sert quelquefois comme astringent et tonique. A l'intérieur, on prescrit la décoction de ses feuilles ou de ses fruits dans les diarrhées anciennes, les hémorragies passives et dans le scorbut. A l'extérieur, on emploie cette même décoction pour bassiner les ulcères scorbu-

tiques.

Dans le midi de la France, on se servait autrefois des fruits de ce sumac pour assaisonner les viandes, en guise de verjus ou de vinaigre, ce qui se pratique encore chez les Turcs; mais cela n'est plus en usage aujourd'hui dans nos cuisines,

410 SUM

Aux environs de Salamanque en Espagne, on cultive cet achrissena svec beaucoup de son, à raison du profit que les habitans en tirent. On coupe tous les ans ses rejetous juaqua la raciue, puis on les fait sécher poul es réduire en poudre et en tanner les cuirs. Cela sert principalement pour apprièer les peaux de bouse et de chèrres dont on fait le marquin noir. Théophraise, Dioscoride et Pline nous apprennent que les anciens s'en servaient aussi pour le tannage des cuirs. L'écorge des racines teint en brun, celle des tiges et des branches en june.

Sumac vénéneux, rhus toxicodendron et rhus radicans, Lin. Les différences que présentent le rhus toxicodendron et le rhus radicans de Linné sont si légères, que les botanistes modernes ne regardent plus ces deux plantes que comme de simples variétés de la même espèce, et ce qui paraît confirmer cette manière de voir, c'est que les propriétés sont parfaitement identiques dans ces deux variétés. Considéré donc comme ne formant qu'une scule espèce, le sumac vénéneux est un arbrisseau à racines ligneuses, traçantes, dont les tiges se divisent en rameaux nombreux, faibles et couchés, s'ils ne trouvent às'appuyer sur les corps ou les arbres qui sont dans leur voisinage, mais pouvant s'y attacher par le moyen de suçoirs presque en forme de racines. Ses feuilles sont alternes, portées sur des pétioles velus, longs de deux à trois ponces, et composées de trois folioles ovales-laucéolées, tantôt glabres, tantôt pubescentes. Les fleurs d'un vert blanchâtre , toutes mâles sur certains individus, toutes femelles sur d'autres, sont disposées en grappes courtes et axillaires. Cet arbrisseau croît naturellement dans le Nord de l'Amérique septentrionale, depuis la Virginie jusqu'au Canada : transporté depuis assez longtemps en France, il est maintenant parfaitement acclimaté dans nos jardins où il se multiplie avec la plus grande facilité.

Il découle des incisions faites à l'écorée du suma vénéneux, et surtout des pétioles des feuilles, lorsqu'on les coupe, muse laiteux quiest un poison lorsqu'il est pris intérieurement (mais non-sendement ce suc très-tec et très-caustique prodoit pre son application immédiate sur la pean des érysipéles ou des pustules qui resemblent à gale, ce qui a fait douner au toxicodendron les noms-vulgaires d'arbre à poison, arbre à les que, mais encor les rémantions qui s'en exhalent pendaut l'été peuvent produire des accidens de la même nature, et elles causeraient intalliblement la most si on les repriset. Le voya-geur Kalm paraît avoir reconnu le preniter sur loit-même les effets veniment des excludess de cet arbriseau. Depais, le célébre Fontana ayant touché, à trois reprises différentes et à plusieurs jours d'intervalle, des feuilles de toxicodendrony.

SUM- 411

éprouva quatre à six jours après les aocidens suivans : les paupières, les extrémités des oreilles, et, en général, toutes les parties du visages tumélèrent et parurent remplies d'un fluide aqueux. Les intervalles entre les doigts de la main devinrent rouges et se couvrient de petites vésicules pleines d'une humeur transparent e; ensuite l'épiderme tomba par petites écailles, et et toutes les parties qui avaient été malades furent attaquées d'une cuisson terrible pendant quinze jours, et d'une déman-

geaison insupportable pendant quinze autres jours.

. MM. Gonan et Amoureux ont aussi constaté par des expériences analogues les effets vésicans du toxicodendron sur la peau; mais M. Van-Mons, pharmacien à Bruxelles, a poussé ses recherches à ce sujet encore plus loin que les savans qui l'avaient précédé. Ce dernier , d'après un travail intéressant qu'il a fait sur cette plante , et qui est inséré dans les actes de la société de médecine de Bruxelles, pense que les effets malfaisans de ce sumac sont meins dus au suc laiteux et gommorésineux contenu dans ses feuilles et dans la partie corticale de ses tiges qu'à un gaz particulier qu'il exhale pendant la nuit . à l'ombre et par un temps couvert : ce gaz n'est autre chose d'après M. Van-Mons que de l'hydrogène carboné. Ses effets sur l'économie animale varient suivant la disposition des individus et les circonstances dans lesquelles ils sont placés; il en est qui peuvent s'y exposer , tandis que d'autres ne pourraient rester auprès de la plante sans être plus ou moins désagréablement affectés. M. Van-Mons, après avoir recueilli une certaine quantité de gaz sous un cylindre couvert d'un étui de carton noir . engagea son frère qui était très-sensible aux émanations du toxicodendron, à y plonger lafmain. Dans le même instant où l'immersion eut lieu, celui-ci éprouva une cuisson brûlante suivie d'une inflammation, de la dureté et de l'enflure de la partie. La même expérience répétée avec le gaz recueilli en plein midi et dans un vase exposé au soleil fut sans effet.

Dans les expériences que M. le professeur Orfila a faites sur des claines avec le sumac vémicaux, un peit a minal de cette es-pice a pris impunément trois gros de la plante en poudre ; mais un autre de ces animans et de moyeme taille, est mot vingtneaf heures après qu'en lui ent introduit une demi-once de son extrait aqueux dans l'estomac, et en l'ouvraint, on trouva la membrane muqueuse dece viscère d'un ronge vif par plaques, et evidemment enflammée. De ces deux expériences et de plusieurs autres faites d'une manière différente, soit en appliquant la substance vénémease sur le tissu cellulaire, soit en l'impéctort dans la veine jugulaire ; d'après ansai les observations de Fontana. Gouan A morqueux et Van-Mons. M. le professeur

Orfila est porté à conclure :

412 SUM

1°. Que la partie la plus active du rhus toxicodendron, ou rhus radicans, est celle qui se dégage à l'état de gaz lorsqu'il ne recoit pas les rayons directs du soleil.

2°. Ou elle agit comme les poisons âcres.

30. Que l'extrait aqueux, administré à l'intérieur, ou appliqué sur le tissu cellulaire, détermine une irritation locale, suivie d'une inflammation plus ou moins intense, et qu'il exerce une action stupéfiante sur le système nerveux après avoir été absorbé.

4°. Qu'il paraît agir de la même manière lorsqu'il a été in-

jecté dans la veine jugulaire.

Jusqu'à présent nous n'avons parlé du rhus toxicodendron, ou radiense que sous lerapport de ses propriétés malfaisnites, mais quoique celles-ci soient très -développées, comme on vient de le voir, cela n'a pointempéche les médecins dy chercher un remède qui pât être utile dans certaines maladies qui avaient résités à d'autres moyens. C'est tanis que Dufrenoy, nédecin et professeur de botanique à Valenciennes, n'à pas avec le plus grand succes pour la goérison de dantres qui jusque la vasient para réelles, et pour la cure de beaucoup de paralysies, soit récentes, soit dép plus ou mois anciennes. Depuis ces premières expériences de Dufresnoy, d'autres médecins également recommandables ont aussi publié plusierus nouvelles observations pour constater les propriétés utiles du rhus ardienne dans les mêmes maladies.

La manière la plus ordinaire de l'administrer est de donner l'extrait préparé par contusion et expression des feuilles fialcles de la plante, ou leur simpledecoction dans l'eau. Le premier de ces extraits est le plus acidi ;mais assez communément on n'emploie que le second. On commence par le donner à la done de quirne a vintig ratins réprés trois à quatre fois par jour, et à mesure qu' on en fait continuer l'unage, on augmente progressivement les dones de manière à porter celle-ex-i, dans l'espace de six semimes deux mois, à un content alors trois grot à une once de l'extrait en question en vingel-quatre herres. Lorsqu'ils en sont arrivés là , ils sont ordinairement guéris, d'après le témogène de control de l'extrait en question en vingel-quatre herres.

d'après le témoignage deceux qui ont preconise ce remede. Les feuilles de rhus radicans peuvent aussi être données en décoction; alors on commence par un gros pour chaque dois, et l'on peut aller jusqu'à une onot que l'on fait également répéter trois à quatre fois par jour. Jusqu'à présent ces feuilles ont été peu administrées en substance, deséchées et réduites

en poudre.

Nous croyons devoir terminer ce qui a rapport au sumas

SUM 413

vénéneux par une anecdote singulière touchant cette plante et Dufresnoy. Ce médecin qui l'avait singulièrement préconisée, et qui désirait étendre sa culture et son emploi, faillit être la victime du zèle avec lequel il cherchait à propager ce qui lui était devenu si cher par les succès qu'il crovait lui devoir. Voici le fait : Dufresnoy qui cultivait depuis longtemps le rhus radicans, à Valenciennes; en avait donné des pieds à un médecin botaniste de Cambrai : il savait que cette plante s'v était bien multipliée, et dans une lettre qu'il écrivait à ce médecin en 1704, il lui disait : Comment wont nos chers rhus? Ou'il me tarde de les voir ! Cette lettre avant été interceptée et lue au comité révolutionnaire, dans un moment où le bruit courait que l'impératrice de Russie voulait se joindre aux puissances coalisées ; Dufresnoy est soupconné d'être d'intelligence avec cette souveraine, car il témoignait évidemment l'impatience qu'il avait de voir arriver les Russes. Un mandat d'arrêt est aussitôt lancé contre le médecin botaniste, il est conduit au tribunal révolutionnaire d'Arras, où Joseph Lebon exerçait son abominable proconsulat. On allait commencer son procès, c'est-à-dire l'envoyer à la mort, et tout cela parce que les membres d'un comité révolutionnaire ne savaient pas l'orthographe ! Heureusement , le 9 thermidor arriva ; Lebon fut arrêté, et Dufresnov put expliquerà ses juges que ses chers rhus n'étaient point des soldats armés contre la France, mais des plantes qu'il avait employées avec succès dans plusieurs maladies. Sumac fustet, vulgairement fustet, rhus cotinus, Lin. C'est

un abrisson touffit dont les tiges s'élèvents às cou du pieds, on s' divisant en rameaux étalés, glabres, garaite de feuilles aimples, pétiolées, ovoïdes on arrondies, d'un vert tendre, glabres des deux Octés, mais un peu blanchatres eu dessous, Ses floats sont petites, verdâtres, disposées au sommet des rameaux en panticules très-rameause, dont les divisions son fili-formes, et dont celles qui ne portent que des fleurs stériles s'allongen tebancoup après la floraison et se clargent d'une grant de quantité de poits heirsés. Les fruits sont de petits drupes glottes par les propresses de la file, dans les fleux arides en Allemagne, en Suisse, seu ltaile, dans le midi de la France.

Le fuste passait pour avoir à peu près les mêmes propriéés médicinales que le samae des corvoures; mais il u\*était point employé en médecine, lorsqu'en 1809, le docteur Zsoldos, de Papa en Hongrie, le proposa pour remplacer le quinquina. D'après les observations de ce praticien sur dit-sept fières vernales, onze ont cié guéries par cemoyen. L'empereur d'Autighe a accordé une récompesse de cent deasts au docteur.

Zsoldos. Nous n'avons pas trouvé à quelle dose il faut donner cette plante; mais nous crovons que la quantité ne doit pas en être considérable, car on la regarde d'ailleurs comme un

poison pour les moutons.

On cultive le fustet dans les jardins et les bosquets : il a une odeur de citron assez agréable; ses seuilles et ses branches sont propres au tannage des cuirs ; son bois, de couleur jaune et veiné de vert pâle, est assez dur quoiqu'il soit peu compacte. Les ébénistes, les luthiers et les tourneurs l'emploient pour quelques-uns de leurs ouvrages. On en retire encore une couleur feuille morte, dont on se sert pour teindre les draps et les maroquins.

C'est une autre espèce de sumac, rhus vernix, Lin., qui fournit aux Japonais un suc dont ils font ce beau vernis qu'ils appliquent sur leurs vases et sur la plupart de leurs meubles. Ce suc est aussi malfaisant que celui du sumac vénéncux.

Les graines du rhus succedanœum , Lin., qui produit aussi une sorte de vernis, donnent, en les soumettant à la presse. après les avoir fait chauffer , une huile concrète qui prend la consistance du snif en se refroidissant, et qu'on emploie au Japon pour faire des chandelles.

La résine ou gomme copale d'Amérique dont on fait usage pour les vernis est encore le suc d'un sumac , rhus copallinum.

Linné.

GLEDITSCH, Nouvelles expériences concernant les dangerenx effets des exhalaisons d'une plante de l'Amérique (dans le Journal de physique, 1782). DUFRESNOY (André), Des caractères, du traitement, et de la core des dartres et de la paralysie, etc., par l'usage du rhus radicans; 1 vol. in-80. Paris,

an vir. VAN MONS, Observations sur les effets du rhus radicans (dans les Actes de la

société de médecine de Bruxelles).

OBSERVATIONS sur les effets du rhus radicans (dans les Annales de la société de médecine pratique de Montpellier, vol. vi, cahier de nivose an xiv). NOUVELLES expériences sur l'efficacité du rhus toxicodendron ou radicans dans la paraplégie (dans les Annales générales de médecine d'Altem-

Loure, février 1811). NOUVELLES expériences sur l'action du rlais radicans sur la peau (dans le

même recueil périodique, avril 1811).

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS)

SUPERBE, adj., du latin superbus, orgueilleux : nom que Bartholin, Riolan, et d'autres anatomistes, ont donné au muscle droit supérieur et élévateur du globe de l'œil, parce que l'action de ce muscle exprime l'orgueil, et produit ce que l'on appelle le regard haut et fier. Vovez ÉLÉVATEUR DROIT.

SUPERFÉTATION (médecine légale). Conception d'un second enfant, un premier existant deia dans l'uterns, depuis 1.10

quelque temps ; on le dit aussi de l'accouchement de deux , enfans à des époques différentes correspondant aux conceptions.

L'examen des faits attribués à la superfétation n'est pas un objet de pure considération physiologique; mais le repos des familles, l'honneur des mères, et la légitimité des enfans, se trouvent singulièrement intéressés à ce que leur réalité soit admise d'une manière incontestable, à ce qu'on fasse connaître les circonstances dans lesquelles elle ne saurait être douteuse, La législation romaine, qui avait beaucoup prévu , avait traité cette question dans les lois sur les successions, et l'exemple, ainsi que l'autorité, qui ont servi de fondement au droit romain , s'étaient prononcés en faveur de l'assirmative d'une manière non équivoque (Voyez Pline, Natur, hist., lib. vii. cap. 11). Il n'en est fait, il est vrai, aucune mention dans notre législation actuelle, mais précisément cette lacune doit être remarquée, pour éclairer les juges, dans le cas principalement de grossesse posthume, où une veuve mettrait au monde un second enfant, quelque temps après le premier, et pour empêcher l'un et l'autre d'être opprimés par la malice de leurs

accusateurs et par le silence de la loi.

Aristote, dont l'exactitude des observations est de plus en plus reconnue, à mesure que l'on fait des progrès positifs dans l'histoire naturelle; Hippocrate, ou celui qui a écrit sous le nom de ce père de la médecine, qu'on ne peut s'empêcher d'admirer d'autant plus, qu'on est plus avancé dans la même carrière, ont regardé la superfétation comme un fait avéré de leur temps, et qui ne pouvait causer aucun doute (Aristote, lib. IV, De generat. animant., cap. v; Hippocr., De superfet, cap. 1, et De morb. popul., lib. vii, sect. 11). Toutefois, comme ces grands hommes n'avaient pas ouvert de cadavres humains, ils crovaient que ce phénomène ne pouvait avoir lieu que dans une matrice bilobée, opinion qui a longtemps prévalu, et il faut convenir que nous sommes beaucoup plus avancés aujourd'hui, et que nous pouvons dire, à cet égard, des choses beaucoup plus positives que celles qu'on lit dans les écrits d'Hippocrate et de ses successeurs. Que ce soit à l'opinion ci-dessus, dont la réalisation n'a jamais eu lieu dans l'espèce humaine que dans des cas monstrueux, ou à la rareté de l'événement, qu'on doive le scepticisme de plusieurs modernes sur la possibilité de la superfétation, le fait est que cette opération de la nature a eu plusieurs adversaires, même parmi des écrivains distingués : ainsi , Littre prétendit prouver par deux argumens, qu'elle ne ponvait se faire dans une matrice véritablement simple : 1º. parce qu'après la conception, l'orifice interne de l'utérus est fermé entièrement, et parce qu'alors cet orifice est porté en arrière vers le rectum : 2º, parce

416 SUP

que, y eût-il même accès à une nouvelle conception, le placenta, résultat de la première, bouchant l'ouverture des trompes, la liqueur prolifique ne pourrait plus se porter aux ovaires; qu'enfin, un nouvel embryon parvint-il à se former, les produits des deux conceptions se nuiraient réciproquement, et celui de la dernière ne nourrait iamais venir à terme. Cet auteur conclut par consequent que la supersétation n'a pu se voir que dans le cas d'une matrice double, ou dans celui d'une matrice vraie et d'une matrice fausse, cette dernière par dilatation d'une portion de la trompe, etc., ce qui a donné lien à la distinction de la superfétation, en vraie et en fausse (distinction, dans ce sens, absurde et ridicule). James Parsons, daus un supplément des Transactions philosophiques, a aussi regardé cette opération comme impossible, mais par des raisons tout à fait imaginaires. Je ne perdrai pas mon temps à énumérer les autres adversaires, lesquels n'ont pas donné de meilleures raisons, et je passerai de suite à notre célèbre Baudelocque, qui, loin d'attribuer les naissances successives à la superfétation, disait qu'elles ne sont qu'uu effet de la maladresse de l'accoucheur ou de quelques circonstances particulières ( Art des accouchemens, S. 2372 el suiv.), tant il est vrai qu'on s'abuse facilement par des opinions préconçues, et qu'en médecine. l'autorité ne doit avoir de poids que jusqu'au moment où des faits viennent l'affermir ou la renverser.

Il serait trop long de relater, en faveur de l'existence de la superfétation, les exemples qu'en ont donnés Marcellus Donatus, Gordon, Cardan, Schenckius, Brassavolus, Gaspard Bauhin, Buffon, et le grand Haller; je ne m'arrêterai pas non plus sur deux faits qui sont à ma connaissance, et dont les sujets ont été deux mères de plusieurs enfans, a vant leurs maris vivans, l'une de Turin, et l'autre de Marseille, parce que je n'ai pas suivi ces accouchées : je préfère aller droit au but en exposant des observations détaillées, suivies et incontestables. La première, consignée dans deux dissertations publiées par l'ancienne faculté de médecine de Strasbourg (intitulés : l'une. De utero duplici, etc., autore G.-H. Eisenmann, anat. et chirurg. profess., Argentor., 1752; l'autre, Auguste de Lachausse, De superfectatione vera in utero simplici, Argentor., 1755), concernant Marie-Anne Bigaud, agée de trente-sept aus, femme d'Edmond Vivier, infirmier à l'hôpital militaire de cette ville de Strasbourg. « Cette femme, disent les deux historiens, accoucha à terme d'un garçon vivant, le 30 avril 1748, à dix heures du matin; cette couche fut si prompte et si heureuse, qu'une heure après, Marie se leva, sortit de la maison de la sage-femme où elle était accouchée, la prit sous le bras, son enfant avec elle, et s'en revint à l'hôpital où elle UP 417

demeurait. Elle ne perdit qu'au moment de l'accouchement, ce qui l'étonna d'autant plus, que dans ses deux premières couches, ses lochies avaient été abondantes. Un quart d'heure après cet accouchement, elle sentit un mouvement réel dans la matrice, et elle en avertit la sage femme, se persuadant qu'elle allait encore mettre un enfant au monde. La sagefemme se contenta de la tranquilliser; mais Marie continua à sentir remuer de la même manière que cela arrive quand on est enceinte. Ses seins, quoique naturellement gros, ne lui faisaient aucun mal ct ne se remplissaient pas, en sorte qu'elle fut obligée au bout de quinze jours, de donner une nourrice à son enfant. Ces circonstances, jointes aux mêmes symptômes de grossesse qu'elle avait eus auparavant, l'inquiétèrent beaucoup, et l'obligèrent de recourir à M. Le Riche, chirurgienmajor de l'hôpital, lequel s'assura par le toucher, que les maux dont se plaignait cette femme dépendaient d'une véritable grossesse de plusieurs mois. Marie accoucha en effet le 16 du mois de septembre de la même aunée, à cinq heures du matin, d'une fille vivante, reconnue être bien à terme, par la grandeur du corps et la proportion des membres. Cette fois, Marie perdit beaucoup à la suite de sa couche, et ses seins se remplirent assez pour nourrir amplement son enfant, » M. Eisenmann ajoute, « que ce second enfant a vécu un an et deux jours, à la différence du premier, qui n'a vécu que deux mois et demi : qu'il a vu ces deux enfaus à leur naissance, et que le premier n'était pas si grand, ni si fort que le second, et que par dessus cela il fut mal nourri; le père n'ayant pas été en état de fournir à cette dépense; mais la fille que la mère avait nourrie était en chair et même grasse, elle mourut en faisant ses dents; ainsi (continue ce professeur), du dernier avril jusqu'au 16 de septembre, il y a quatre mois et demi révolus, en sorte qu'on peut assurer que cette femme était à demi-terme du second enfant, quand elle accoucha le dernier avril. Je ne crois pas qu'il y ait eu de superfétation mieux caractérisée que celle-ci. Cette femme a eu depuis cette couche un enfant, et est actuellement (20 mars 1752) prête à accoucher, »

Marie Bigaud acoucha dans l'ordre ordinaire de ce sistème enfant, puis mount d'une maladie aigué en 1755. L'exemple de superfétation qu'elle avait fourni avait fait beaucoup de beuit, et on en reisonnait différemment, le professeur Eisen-mann syant eu l'occasion, dans ses dissections, de trouver deux matrices doubles (dont une enore conservée dans le musée de la faculté actuelle, présente deux vagins et deux hymeus), erroyait que tel devait être le cas de cette fomme. On s'empressa donc de profiter de cette occasion pour s'en sasuer, et ton corps fut ouvert publiquement à l'amphithéter. Mais

53.

4.8 STIP

l'on fut bien déçu quand on trouva cet organe absolument simple, et comme chez les autres femmes, ce qui donna lieu à la seconde dissertation publiée par M. Lachausse.

Le second exemple, tout aussi sans réplique, est celui que i'ai déjà consigné dans la deuxième édition de ma Médecine légale (prem. part., ch. vi), dont les acteurs, je pense, sont encore vivans, qui m'a été fourni par mon savant ami, M. le docteur Desgranges, de Lyon, 11 concerne la nommée Benoite Franquet, femme de Raymond Villard, herboriste de cette ville, laquelle, après avoir mis au monde une fille, avec assez de précipitation, le 20 janvier 1780, éprouva les mêmes phénoniènes que Marie Bigaud, c'est-à-dire qu'elle n'eut pas les évacuations qui sont la suite ordinaire des couches ; point de fièvre, le lait ne monta pas aux seins, le ventre conserva un certain volume, et Benoîte put continuer présque immédiatement à vaquer à ses occupations ordinaires. Cependant, trois semaines après cette couche, elle sent les mêmes mouvemens que dans la grossesse ordinaire : deux chirurgiens consultés croient que c'est une maladie, et proposent des remèdes : Benoite, qui n'en veut pas, appelle M. Desgranges, qui décide qu'il y a un second enfant. En effet, le ventre augmente sensiblement, et le 6 juillet de la même année, cinq mois et seize jours après la première, elle accoucha d'une seconde fille, parfaitement à terme, et bien portante. Pour cette fois, la couche eut tous les effets qui en sont inséparables, et cette mère eut la satisfaction, non-seulement de noarrir ce second enfant, mais encore, deux ans après, de les présenter tous les deux, bien portans, et munis de leurs extraits baptistaires, à deux notaires de Lyon, MM, Caillat et Dusurgey, pour faire dresser de ce fait un acte authentique, que j'ai lu en original, « afin, dit Benoite, dans le préambule de cet acte, autant pour témoigner sa reconnaissance à M. Desgranges, que pour fournir aux femmes qui peuvent se trouver en pareil cas, et dont les maris seraient morts avant la naissance des deux enfans, un titre en faveur de leur vertu, et de l'état du second enfant. » On peut voir, dans le Journal général de médecine (tom. v, pag. 141, et tom. xxxv, pag. 82), quatre autres exemples de superfétation, à matrice simple, fournis par MM. Bousquet, et Millot de Dijon.

En laissant donc à part les animanz chez lesquels la superfictation nes conteste pas, elle u'est par moins prouvée dans l'espèce humaine, et quoique, sous le voile épais qui couvre la genération, il soit impossible de se rendre un compte exact dep lusieurs faits, il suffit qu'ils arrivent, et de prouver dans l'espèce qu'ils sont arrivés, pour atteindre le but qu'on se purpose dans l'administration de la justice, laurelle ne sanraite P 419

être influencée par des raisonnemens sujets à variation, mais seulement par des faits constans et invariables. Au surplus, les exemples que nous venons de donner ne démontrent pas moins que cette aberration de l'ordre ordinaire est sujette à des règles qui en paraissent inséparables, et qu'il pourra être nécessaire d'avoir rencontrées dans des circonstances analogues, pour ne pas être dupe de quelque stratagême : 10. chez les deux femines, Marie et Benoite, les lochies s'arrêtèrent bientôt après la venue du premier enfant, quoiqu'elles eussent coulé à l'ordinaire dans les couches précédentes ; 2º, point de lait aux seins, point de fièvre de lait, quoique les mamelles fussent développées; 3º. elles ont senti remuer, et les mêmes monvemens que durant la grossesse, peu de temps après leur délivrance; 40, la grosseur du ventre et tous les symptômes de la grossesse continuèrent; 5°. des gens de l'art expérimentés se sont assurés par le toucher de la présence d'un second enfant ; 6º. à cette seconde délivrance, les lochies ont coulé abondamment, les femmes ont pu nourrir, et elles ont éprouvé d'ailleurs toutes les suites ordinaires de l'enfantement, et pour ainsi dire le complément des fonctions de la matervité; 7°. en réfléchissant sur l'énoque à launelle sont venus au monde ces seconds enfans doués de viabilité, ainsi que leurs aines, on voit que leur origine correspond vers la moitié de la gestation de ces derniers; qu'ainsi ce n'est guère que du quatrième au sixième mois qu'une surconcention peut avoir lieu sans nuire à l'existence ni de l'un ni de l'autre foctus.

Il y a, à la vérité, quelques particularités qui peuvent être communes à la grossesse composée (aux jumeaux), et à la superfétation; mais celui qui, ayant l'instruction convenable, y fera toute l'attention nécessaire, trouvera dans ces deux opérations de grandes différences. Par exemple, à part quelques exceptions, il est assez ordinaire que les jumeaux soient de la même grandeur et de la même grosseur; nous avons vu au contraire que, dans la superfétation, le dernier concu est plus fort et plus vigoureux, parce qu'il a été plus à l'aise, et mieux nourri dans la seconde moitié de la gestation. En second lieu, quoiqu'il puisse arriver que les jumeaux aient non-seulement des enveloppes différentes, mais encore des placenta entièrement séparés l'un de l'autre, cela pourtant n'est pas commun; et il est plus ordinaire qu'enveloppes chacun de leurs membranes, ou bien renfermes dans un amnios commun, ils n'aient pour tous qu'un seul et même placenta; tandis que, dans la superfétation, chaque enfant est nécessairement sépare et greffé à un placenta particulier. Enfin le grand intervalle observé entre les deux actes de ces enfantemens, prouve à lui seul que les deux foetus étaient d'age différent, et n'avaient

420

pas le même degré de maturité : Que gemellos gestat, avait déjà dit le père de la médecine, eadem die parit, velut concipit. Sans doute, il peut arriver , par la faute de l'accoucheur, que le second enfant jumeau ne vienne au monde que le lendemain ou le surleudemain du premier, ce qu'on ne peut néanmoins admettre que lorsque les placenta sont séparés; mais l'on conviendra que cette disposition cesse d'être admissible, surtout avec la vie de l'enfant, au bout de plusieurs jours,

plusieurs semaines, plusieurs mois. Je dis avec la vie de l'enfant, parce que, après avoir écarté les doutes que peut produire la singularité de la superfétation, il est encore quelques autres cas qui ont plus ou moins de rapport avec ce phénomène, dans lesquels les femmes n'ont pas moins besoin des lumières de la médecine légale pour conserver le rang d'épouses fidèles, nonobstant la singularité de faits qui les rendraient coupables aux yeux des ignorans. Premier cas : il est arrivé qu'après un accouchement où l'enfant est venu à terme, l'accoucheur a reconnu l'existence d'un second enfant, mais mort, non corrompu, seulement de quatre à cinq mois, contenu dans les mêmes membranes que le premier, et les placenta greffés l'un avec l'autre : le mari de la femme étant mort, ou absent, ou attaqué d'impuissance bien avant le cent quatre-vingtième jour, ce second enfant, à cause de son défaut de maturité, et de la non existence de signes qui indiquent une mort ancienne, est aux yeux du vulgaire un indice défavorable à la vertu de la femme ; les médecins observateurs en jugeront-ils de même? Un cas semblable s'est présenté à Amsterdam dans les premières années de ce siècle. (Luber., Dissertat. inaugural., Amsterdam, juin 1812). Second cas : Nous avons nombre d'exemples de grossesses arrivées nonobstant qu'il y eût déjà un corps étranger dans l'utérus, un enfant mort (Voyez-en un fait dans le Journal général de médecine, tome Lxx, page 274). La corruption de l'enfant n'a pas toujours lieu dans le sein de sa mère, autrement elle n'y résisterait pas. Hippocrate, au livre vii des Epidémies cité ci-dessus, parle d'une femme qui a porté pendant neuf ans un enfant mort, lequel a ensuite été évacué par parcelles, et nous avons grand nombre de faits pareils. Il paraît que, dans des circonstances favorables, le fœtus peut avoir perdu la vie, et se conserver intact dans les eaux de l'amnios ; il peut ensuite être expulsé, mais si petit, que son volume, étant comparé avec le temps de l'absence ou de la mort du mari, fasse soupconner la semme de mauvaises mœurs, et que même ce soupcon embrasse son enfant posthume qui serait venu à terme; mais, après avoir examiné la conduite de l'inculpée; et l'avoir trouvée sans reproche, on jugera dans ces deux cas, avec

SHP

équité : en leur appliquant l'observation qu'à l'abri de l'accès de l'air. l'œuf humain renfermé dans des membranes intactes. ne passe pas toujours à la fermentation putride, quoique mort depuis longtemps, qu'il peut s'y conserver, ou tout au plus subir des altérations étrangères à cette fermentation.

J'ai rectifié dans cet article des défectuosités que j'avais laissé glisser sur le même sujet dans ma Médecine légale; cette science, comme tout ce qui tient aux sciences d'application, ne peut se perfectionner qu'à mesure qu'on observera , qu'on accumulera, et qu'on comparera des faits; et ce ne sera qu'après être parvenu à un terme qui est indéfini , qu'on pourra se flatter de n'avoir saisi que la verité; alors, peut-être, trouvera-t-on beaucoup de choses innocentes, dans lesquelles, avec la faiblesse de nos moyens actuels, nous croyons entrevoir aujourd'hui de la culpabilité.

EXPLCII, Dissertatio de superfectatione in simplici utero haud possibili; in-4º. Altdorfii, 1670.

FRANCUS DE FRANKENAU (georgius); Dissertatio de superfoctatione : in-4º. Heidelberga, 1676. SCHACHER ( Polycarpus-Theophilus ), Programma de superfætatione ; in-40.

Lipsia, 1720. WALDSCHMIED. Dissertatio de superfœtatione falsò prætensa; in-ho.

Hamburgi, 1727. s'GRAVESANDE, Conjecturæ de superfætatione; in-40. Lugduni Batavo-

rum, 1738. GRAUEL, Dissertatio sistens conjecturas de superfætatione ; in-4º. Argentorati, 1738.

NALLINGER, Dissertatio epistolica, qua, an detur superfectatio, inquiritur: in-40. Gryphisvalda, 1748. LACHAUSSE, Dissertatio de superfectatione verd in utero simplici; in-4°.

Argentorati, 1755. CALLANDAY, Dissertatio de superfactatione; in-4º. Ultrajecti, 1783.
ROOSE (T. O. A.). De superfactatione nonnulld; in-4º. Bremæ, 1801.

VARSENTEAPP, Dissertatio de superfœ atione, respectu ad Rosii libellum habito; in-4º. Ienæ, 1803.

SUPERFICIEL, adj., superficiarius : on donne ce nom à tout ce qui existe à la surface des parties ; ainsi on appelle ulcère superficiel celui qui n'attaque que les conches les plus extérieures de la peau, des membranes, etc. On nomme veines superficielles celles qui rampent dans l'épaisseur ou immédiatement sons la peau, et qu'on voit à l'extérieur : pouls superfi-

ciel celui dont les battemens se font sentir comme si l'artère était placée immédiatement sons la peau, etc., etc. SUPERPURGATION, s. f., superpurgatio, de superpur.

gare, purger au-delà : on donne ce nom à l'action purgative trop forte d'un médicament accompagnée de symptômes d'irritation très-marquée, et parfois d'inflammation des parois in277.0

testinales. Cet excès de purgation porte encore le nom d'hypercatharsis qui a lamême signification que superpurgatio.

C'est ordinairement pour avoir employé des substances purgatives trop fortes que le phénomène de la superpurgation arrive : ce sont surtout celles de nature résineuses qui ont particulièrement cet inconvénient, comme le jalap, la scammonée, la coloquiute, la gomme-gutte, etc. Si ces substances sont peu divisées lorsqu'on s'en sert, elles peuvent n'agir que sur un seul point ou sur quelques parties peu étendues de l'intestin et causer la superpurgation. Le plus ordinairement cenendant, c'est parce que l'on en a porté la dose trop haut pour les sujets que cet accident survient. Dans quelques cas pourtant, ou peut dire que la superpurgation est le résultat d'une disposition particulière du corps qui fait que le médicament donné à dose convenable produit des effets exagérés qu'il était impossible de prévoir. Tantôt cela tient à une mauvaise préparation de l'individu, à ce qu'il s'est purgé sans prendre de delayans préalables, suivant le précepte d'Hippocrate (aph: 1x , \$. 11), tantôt par suite d'une susceptibilité particulière du canal intestinal, d'une sécheresse irritable de ce conduit, etc. Cette dernière manière d'être des individus leur est ordinairement connuc. de sorte qu'avant de purger un malade qu'on ne connaît que peu, il est toujours essentiel de lui demander s'il est facile ou difficile à purger. La même question doit être faite relativement à la prescription des vomitifs.

Au surplus, ce n'est pas, le nombre des évacuations ni la quantité de maitères rendues qui constitucut, à propriemen parler, les superpurgations; ce sont les accident dout elles accompagnent qui les caractérisent plus particulièrement; il ya des dispositions particulières des sujets, où un purgatif, même doux, procure viuge et trente settles, et plus, sans douleur, sus faitgue et sans aucun accident qu'on ne rangera certainement pas parmi elles ; andisque desevacuations mois nonbreuses, mais qui ont lieu avec, anxiété, téneme, mécorisme, etc., doivent nécessièrement être reardées comme dues à une sur-

perpurgation.

Les symptômes de ce dérangement de la santé sont des coliques plus su moins vives, on tranches; comme on les appelle dans le monde, la tension du ventre, un état dauloureux de ces parois lossequ'on les preses, des déjections nombreuses; plus ou moins abondantes, souvent claires, tenues, sanguinolentes, les signéts prouvent alors une antiété extrême, de la plaleur au visage, de l'angoisse, des crampes dans les extrémités, une soil plus ou moins vive, souvent un mouvement fébrile établit; il y a de l'insomnie, et parfois lorsque les secidens sout portés. à l'extréme il y a production d'une vériaIP 425

table entérite : si, au contraire, l'action irritante du purgatif a eu moins d'intensié, les phénomères unorbides se calment peu à peu ; il reste au bout de deax ou trois jours du dégoût, de la faitque, des douleurs vagues qui petit à petit disparaissent; les dies digestions seules restent longtemps difficile et pénibles, et exigent de la surveillauce dans le choix des alimens pendant un certain temps.

On voit rarement ces accidens arriver lorsqu'on est confié aux soins d'un médecin instruite ty pudent, ou du moins s'ils out lieu, c'est ordinairement par saite de la disposition individuelle dont nous avons parlé; mais ceax qui comaissent per la valeur des remèdes qu'ils emploient ont occasion d'en voir arriver assez souvent dans leur pratique; où ne saurait donc trop recommander aux jennes médecins l'étude de la posiogie (Voyez ce moi); s'ils veulent éviter les accidens de la superpuration aussi désagréables aux malades que nuisibles à leur

propre réputation.

Le peuple qui coit que toute la médecine consiste dans l'usage des purgaitis se purge à tout propos, et souvien liors de proposait preud des drastiques de son chef, et est fréquemment atteint de saperpurgations qui seraient encore plus fréquentes, avec cette manière de se condoire, si se entrailles n'étaient pas sadurénies par une nourriture grossière et l'habitude de travaux púnibles; toutefois on a fréquemment à déplorer les abus de ce genre, etté n'y a pas de jour olt on r'ait à regertete, sont da dais des campagnes, quelques victimes de l'usage inconsidére des purgaits. Il devrait être défendu aux pharmaciens de vendre une médecine sans ordonnance, comme il leur est défendu de débiter de l'imétique, de l'arsenic, etc., défenses qu'ils n'enfreignent, il est vrai, que trop souvent, ce qui donne lieu à plus d'un événement désarteux.

Il y a une classe d'hommes qui ne fait la médecine qu'au moyem de superpurgations, cé sont les charlatans : tons les agens qu'ils emploient ne consistent guère qu'en d'antiques liquides on solitées, c'est-heft en eaux, en poudres ou en pi-lules. Habitués qu'ils sont de n'être appelés que dans des cas désenpérés, ils emploient des remedes désepérés comme les maladies pour lesquelles on réclame leur dangereux ministère. L'idée de l'incurabilité ne peut entre dans une tête humaire, ou veut toujours guérir alors même que cela est impossible, et force estibien de 3 adresser aus gens que ne connaissent rien d'impessible, et à qui leur ignorance permet effectivement cate consenser que le consistent que le triste privilég de laiter souvent des joux de douleur et d'éparguer le temps de la souffrancean les augmentats offiniséement à la vérile, et plus d'un malade a trouvé

424 SUP

une mort plus prompte de la part de celui de qui il réclamait la santé. Avouso poutant que, dans quelques ces rares, la une perpurgation, en établissant une irritation nouvelle, un autre centre de fluxion, modifie l'état morbide, et on a vu dans quelques occasions un échange loureux résulter de cette maladie produite autificiellement et de véritables résirrections avoir flux jou crie alors haro sur les médecins, et on porteaux mues le claral atant et au drogue, ce qui fire a plus tard de nouvelles victimes de ceux qui dans l'occasion ne manqueront pas de recourir au reméde morrelleux ou à sauve M. et clu et de l'establique de recourir au reméde morrelleux ou à sauve M. et clu et de l'establique de l'establiqu

abandonnés par tous les médecins. Le traitement de la superpurgation doit se rapprocher plus ou moins de celui des phlegmasies abdominales, suivant l'intensité des accidens produits. Si le purgatif dont on a usé était tellement violent qu'il en soit résulté une véritable entérite. on mettra en pratique les moyens usités dans cette maladie. Le plus ordinairement, les phénomènes morbides; n'acquerant pas une telle intensité, on se borne à un traitement plus simple. Des émolliens, des délavans, une diète rigoureuse, le repos absolu sont les moyens qui suffisent dans le plus grand nombre des cas pour faire taire les accidens causés par une purgation intempestive ou par des purgatifs trop actifs. L'eau de veau, de goinme arabique, le petit-lait, et même le lait sont les moyens que l'on emploie toujours avec succès contrela superpurgation. Quelquefois on est obligé d'y ajouter l'usage de quelques anodins , surtout des opiacés , comme le sirop diacode, le plus doux d'entre eux, pour calmer un reste de douleur, ou des inquiétudes vagues dont le siège primitif est dans l'irritation qu'a éprouvée l'intestin; un régime approprié, continué pendant un temps suffisant, achève de dissiper les accidens produits.

Il convient donc den fordonner des purgatifs qu'avec discemement et prudence puisqu'ils plewent causer des accidens aussi graves, et susceptibles même de compromettrela vié des sujets. Il est nécessaire surtout de mettre beaucoup de eironospection dans la prescription des drastiques, et particulièrement dans celle des résineux; en se comportant ainsi, on évitera de produire des superpurgations, accident fisheux qui aggrave les moux existans, et qui devient parfois la source de plusieurs autres chez, des individus laibles ou mal disposés.

SUPERSTITION (médicale), supersitio, serostaguaçui signific crainte des esprits ou démons. Sous le vom de supersitions, nous traiterons cir des croyances qui influent, soit en bien, soit en mal, sur notre constitution relativement la santé et aux maladies. Les effets de exe royances sont très-

UP 425

manifestes dans la pratique médieale, et les accidens qui en résultent méritent la plus soigneuse attention du médecin philosophe.

Jetez les yeux sur tout le globe; qu'y remarquez-vous? L'immense troupeau du genre humain distribué en religions diverses, ou rangé sous les étendarts de plusieurs superstitions grossières, depuis les gris gris des nègres, les fétiches des sauvages, les incarnations de Vistnou et de Sommona-Codom, jusqu'au sombre fanatisme de Mahomet, à la liturgie monastique du Dalaï Lama, Le Sabéen , le Parsis , adorateurs des astres , attendent d'eux des irradiations bienfaisantes; ils en portent les sacrés caractères gravés sur des anneaux et des talismans : le fakir ou le bonze aspire à la divinité par ses prières, ses contemplations, ses austérités bizarres; le marabou fait commerce de versets du Coran, ou de phylactères qui doivent garantir de tous les maux, comme les images de quelques saints ou des reliques sont nour beaucoup de chrétiens, de respectables préservatifs contre les périls, non moins que les amulettes, les périantes qui écartent les maladies. Prétendez vous détruire ces opinions infuses, depuis tant de générations et jusqu'au foud de l'ame, dans la grande majorité des peuples; car ils y sont nourris des l'enfance ; instruits ; confirmés chaque jour par la voix de leurs pontifes ou de leurs prêtres, jusqu'aude la du tombeau s'il est possible. Aussi combien de prétendus esprits forts ou incrédules sont incapables de se débarrasser entièrement de ce qu'ils nomment des préjugés d'enfance, par exemple; sur le wendredi, sur le nombre de treize à table, etc., quoique ces idées émanent de traditions religieuses qu'ils n'admettent suere. La crédulité et la faiblesse d'esprit ont d'étranges influences qu'il n'est pas permis de révoquer en doute jusque dans les génies les plus vigoureux d'un Pascal . d'un Newton; et tel qui comme Hobbes, croit à peine en Dieu, a grand peur des esprits et des revenans pendant la Signe - - 1 1 22 ... 1 295

Esti prudent, esti il philosophique de nier l'empire de ces croyanes, nocsulement sur nos espuis, mais men sui nos corpa et sur la santé? Peut-on soutenie jue la confiance ou la défiance, l'espérance ou la craine, quojque supersitiènes et tout imaginaires, soinni indignes de la consdération d'un médicin a li tid un laide? O'tez et aguns, rejeter cette amuleite suspendue au con d'une pauvre janséniste inflauée des miracles du bienbeureux Pairis, elle se croires privée d'un secours efficace; son-bon ange l'abandonnera; elle en peut montre.

§ 1. Considérations sur l'utilité des superstitions. Quel est le devoir d'un sage médecin? Ce n'est pas de tuer ses natiens 426 SUP

sans donte. Nous ne lui dirons pas ; goériste par des ámulettes, employer des caractiers magiques pour trons les malades qu'on peut guérir par des médicamens; nous savons bien que vous rejettere. Pereur et la supersitión quand vous pourres; vous sevir de la raison et de la végié; mais si ma mère ou môn fils pe pouvient être arrachés au trépas qu'au moyen de la conflance en des sorcelleries, qu'ils vivent à l'aide du pressige, et que le diable les savue si tout le reste est insmissant :

Si non flectam superos, acheronta movebo.

Or il est prouvé qu'il existe beaucoup d'ames timide et cerdales sir lespendles la confinere même la plus appetitions exerce plus d'empire que la droite raison et que des médicames nordinaires. Certes la rapure de crion humain, la poudre de crapaud, ele bécoards orientaix, judis si cherest si rares, ne sont que des remédies insignifians pour tout exprise clairé, de même que les cinq fragmans précieur, l'hyaciuthe, le grenat, le sappive, la comalien ou sardoine, l'émerande, etc. Niera-t-on cependant qu'ils vaient pu exciter une confiance extraordinaire et produire de grands effits.

......Possunt quia posse videntur.

Si de simples pilules de mie de pain ; avalées dans l'opinion qu'elles contengient de forts purgatifs , ont déterminé en effet des coliques et des selles , ainsi que l'attestent Pechlin et autres expérimentateurs , pourquoi parcillement la répugnauce des araignées portées en sachet our même avalées? ne chasserait-elle pas la fièvre quarte, on n'entraverait elle pas ses retours nériodiques comme on l'a vu? Ce qu'opère si manifestement un animal dégoutaut, ne peut-il pas s'opérer avec de simples mots auxonels on attache une puissance magique, comme Serenus Samonicus l'a dit du terme abracadabra; et des abraxas? Aujourd'hui ne s'en sert-on pas encore avec succès dans l'Orient et en Perse, car les carieux rapportent souvent de ces contrées des anneaux et des gemmes sur lesquels sont inscrits ces caractères cabalistiques, avec des signes astrologiques, et l'on sait que les hakims ou médecins, qui sont en même temps de grands astrologues, obtiennent réellement plusieurs cures par ces procedes superstitieux. Ils ont affaire, dira-t-on, à des peuples ignorans et crédules; je le sais; mais peuvent-ils donc éclairer cette multitude? Supposons qu'un hakim réponde à une Conte malade qui le consulte : « Je n'ai pas de moven de vous guérir, car je n'entends guère la médecine; je connais encore moins les remèdes qui vous conviendraient; vos abraxas, vos anneaux constellés sont des superstitions ridicules; ainsi il est probable que vous mourrez si les forces de la nature ne parviennent point à surmonter

UP 627

votre mal. » Peut-on entendre un discours plus inconvenant, et toutefois plus vrai? Dieu sait si ce docteur philosophe gardera beaucoup de cliens et reconfortera bien ses patieus!

Mettons en parallèle un médecin professant une tout autre philosophie, et envisageant sans orgueil cette faiblesse si naturelle aux personnes accablées de longues maladies ou épuisces de douleurs, et à qui leur âge, leur position sociale ont interdit la culture de l'esprit. Elles viennent, remplies de terrours et de chagrins, implorer votre art; elles vous demandent la vie. Si vous relevez leurs espérances, si vous leur versez, comme un nectar salutaire, le vin de la confiance, déjà leurs maux s'allegent, leur système perveux reprend du ton et de l'énergie; il surmonte plus hardiment la maladie; et pourquoi n'userais-je pas des moyens que je connais, par expérience, capables de ressusciter cette ame amortie; oui, je ne craindrais pas de conjurer même les enfers, si cela était possible; et bientôt, fier de mes succès, je présenterais avec joie des infortunés arrachés à la mort. Que si la philosophie m'accuse, je répondrai, comme Epaminondas aux Thébains : condamnez-moi; mais en même temps grayez sur ma tombe Lui seul sut vaincre Sparte.

Pensez-vous dominer les ames humaines, en effet, dans les délires et les longs tourmons des maladies; par des remèdes yulgaires? Considérez cet homme fatigue d'une interminable affection chronique; toutes les drogues ont échoué, tous les docteurs, tour à tour consultés, ont été tour à tour remerciés par suite de l'impuissance de leurs traitemens. Le corps accoutumé aux secousses ordinaires de leurs médicamens n'en ressent aucun soulagement. Que font la plupart de ces malades, dans leur impatience et leur conui? His recourem aux charlatans, qui connaissent beaucoup plus qu'ou ne le pense; le cœur humain. Ceux-ci frappent d'abord leur malade d'espérances hardies; ils enflent son esprit d'une haute confiance : ils appliquent avec mystere, avec précaution, avec un appareil imposant ou magique quelque drogue inusitée. Qui ne sent combien de tels stimulans réveillent une nature engourdie sous le poids uniforme de ses peines! A ces procédes, qui captivent l'imagination, Paracelse ajoutait l'action énergique de médicamens chimiques, et son audace, comme celle des conquérans enthousiastes, fut souvent récompensée de triomphes miraculeux; comme l'histoire l'atteste:

Qui ne sait point susciter la confincios des malades ; ne sigli point guérir. Oui, le vrai caractère du médecin est le pouvoir d'imposer aux manx, de briser les idees morbifiques rebelles, ou plutit de purifier l'ame de leurs impressions par cette aubrité mosigne qui met pour aissi dire, en fuite les démons? 428 SUP

des maladies. Que la médecine vulgaire des purgations et des apozemes s'évertue dans une fièvre bilieuse, dans la variole ou toute autre affection aiguë, à la bonne heure; voilà sa sphère, mais elle restera toujours impuissante, elle seule; dans ces névroses, dans ces maladies chroniques si tenaces, si indélébiles pour des remèdes purement matériels. Il faut établir alors un autre empire ; tons les ressorts de nos puissances morales mis en jeu ne sont pas de trop. Appelez jongleur, charlatan, imposteur, si cela vous plaît, quiconque séduit ainsi les imaginations; mais s'il guérit par des prestiges les maux que vous, médecins méticuleux, n'effleurez pas même avec toutes vos drogues, que m'importe? Dolus an virtus quis in hoste requirat? Tout malade doit se ranger sous l'étendard du vainqueur; car il n'est nullement douteux que le médecin qui opère sur l'ame par la confiance (même superstitieuse) et sur le corps par des remèdes, aura une efficacité double de celui qui n'agira que par ce dernier procédé. L'expérience l'a prouvé surabondamment.

Quels furent les grands médecins de l'antiquité? Des magiciens et des prêtres, comme ils le sont encore parmi des peuplades barbares; et ce n'est pas donner à la médecine une impure origine que de la rapporter aux pratiques religiouses d'Esculape, aux purifications par des eaux lustrales, à des expiations, des purgations, des consécrations mystérieuses, des initiations dans des temples, tous movens regardés comme superstitieux aujourd'hui, mais qui n'eurent pas moins l'assentiment des sagés de l'antiquité. On faisait des vœux, comme encore maintenant des gens pieux font dire des messes, des neuvaines contre tertaines affections graves. Les prières peuvent augmenter la foi et la confiance, au point qu'on a vu des paralytiques, par exemple, recouvrer le mouvement de leurs membres par une forte secousse morale, dans un acte fervent de dévotion. Truka nous a donné l'histoire de deux guérisons singulières d'amaurose et de cophosis, en 1778 et en 1784, au moyen d'une forte persuasion religieuse, et on peut citer des milliers de miracles semblables, comme le démontrent R. Mead (monita et præcepta practica) et De Haen (De magiá, Vindob. , 1776, in:82.).

Voits der fait qu'il lest important de faire comprendre dans un siècle qui se pique d'incredulité, et qui vimagine que son plus noble apanage consiste à asvoir se granuit de la supersition. Nous esperans qu'on se nous confonda pas néanoniss dans la liste des écrivains qui d'éclament contre les sciences, ou ce qu'on nomme les lumières du siècle. Mais pourquoi tairionanous d'importantes vérites? Ce n'est pas la supersition et est préciber que quoi chrichen de l'est pardier, devit le ton et est préciber que nous r'increducir de l'est partier de l'

confiance que nous voulons rendre efficace, puisqu'elle peut rappeler, en quelque sorte , les morts du sein des enfers. Hercnle, nous dit la fable, retira du tartare Alceste, pour la rendre à Admète son époux , l'allégorie est belle et frappante; Hercule est cette vigueur invincible de l'ame qui , inspirant sa confiance à nos forces naturelles (alun), triomphe de Pluton, elle nous restitue à cette santé indomptée (aduntos) à laquelle, par un zele excessif, nous nous étions immolés. Au contraire, il suffit souvent de s'abandonner au désespoir de ressaisir la santé, nour avancer la mort : plerumque certum esse signum et prænuntium futuræ mortis, desperationem de recuperanda valetudine, dit Frédéric Hoffmann (De animo sanitatis et morborum fabro, art. IX). Personne n'ignore combien la frayeur attire les contagions les plus redoutables. Or, comme on met des paratonnerres sur les édifices pour les garantir de la foudre, pourquoi ne porterait-on pas sur soi une amulette ou tout autre moyen qui procurerait le même effet désensif par la confiance? Fieri non potest ut animo male affecto, non corpus etiam unà laboret; et rursus, animus benè affectus, vi sua, quoad fieri potest, optimum reddat corpus (Platon, In Charmide).

Les anciens Romains avaient élevé des autels à la Fièvre : ils faisaient des sacrifices à leurs dieux averrunci et tutelares. comme les Hébreux avaient leurs téraphines. Tous les peuples ont leurs fétiches. Otez à un soldat russe sa petite image de saint Nicolas, qui doit écarter les dangers de sa tête sur le champ de bataille, au lieu d'un grenadier intrépide, ce n'est plus qu'un mougik ou esclave tremblant, désarmé de sa force. Le consul romain, qui fit noyer des poulets sacrés refusant de manger, perdit la bataille; comme un médecin, qui arracherait à une dévote malade un agnus dans lequel elle aurait confiance, risquerait de lui causer beaucoup de mal. Sévère philosophe, faites ici trève à votre mépris des faiblesses humaines. Je sais qu'en bonne philosophie il vaut mieux mourir que de s'abandonner à ces pratiques superstitieuses et puériles: c'est aussi ce qu'on devra faire quand on traitera un sage; mais pour de pauvres mortels, bien faibles et bien peureux, laissez-leur appendie au cou et ces sachets et ces amulettes que

se laissa mettre Périclès agonisant.

Noús touchous, je le sais, à d'étranges matières. Qu'est-ce qui est superstition? Qu'est-ce qui ne l'est pas? Certes, l'or patable, les panacées ont beaucoup perdu de leux crédit, mais pourquoi tel arcane, dont on racontait les merveilleux effets tant aque sa composition était ignorée, cesse-t-il d'en produire lousque sa composition a été véélée au public? Pourquoi, par un prenchant invincible, l'imagiando grossit-elle quoi, par un prenchant invincible, l'imagiando grossit-elle que prencha de l'arcante de l'arcant

43o SUP

toa jours ce qu'elle ne connaît pas, et le jugement déprécieties souvent ce qu'il a examiné? D'où vient que notre esprit il sa souvent ce qu'il a craminé? D'où vient que notre esprit d'inventer l'espérance, de se repatre de douces chimères, tatolis que la triste vérité lui montre partout ses bornes et l'emprisone des aus le crefe des événemes sordaniares dont les chances nous flattent si peu. Le royaume des illusions est hien plus vante et plus enchanteur que celui des, realités, et quel malade ne se plairait pas dans l'eldorado de la médecine, comme le politique dans son utonie!

Ouvrons donc cette carrière à l'esprit du malade ; rendonsle heureux de ses prestiges, enchantons, s'il se peut, ses douleurs, comme on donne l'onium dans les trop vives souffrances ! Ainsi la belle Hélène charmait avec le népenthès, les inquiétudes du jeune Télémaque. Quel désavantage y auraitil, par exemple, de croire avec Socrate, Platon, Plutarque, Porphyre, Jamblique, Plotin, etc., que nous sommes sous la garde d'un bon génie qui suscite nos pensées, nos bons sentimens (Voyez aussi Job, ch. IV et ch. xxxIII, et Isaïe, ch. L). Les stoïciens y ajoutaient foi, bien que leur rigide philosophie tendît sans cesse à fortifier leur ame. De même l'idee qu'on est sonteniq par la divinité et qu'ou peut entrer en commerce avec elle par des oraisons jaculatoires et des aspirations, élève si fortement l'énergie morale qu'on devient comme insensible aux maux extérieurs et même aux influences les plus pernicieuses des maladies, ainsi que nous l'avons prouvé ailleurs. Vovez ENTHOUSIASME, EXALTATION.

Supposez un de ces êtres timides qui, la première nuit de ses noces, se trouve impuissant ou se croit lié, ensorcelé par la malice de ses rivaux, jaloux de son bonheur. Le cas existe encore assez souvent. Irez-vous lui adresser un long sermon pour le détromper ou vous moquer de sa déconvenue? Certes. ce n'est pas le moyen de le guérir. Lui ferez-vous prendre un philtre, une potion aphrodisiaque? Mais les remèdes excitans sont alors plus nuisibles qu'atiles, car il ne pèche point par la froideur ; bien au contraire, c'est souvent l'excès de son ardeur qui le fait défier de ses forces, et qui affaisse son imagination. C'est donc elle qu'il faut apaiser. Montaigne l'a fait au moven d'un anneau prétendu magique; on peut employer tout autre prestige, des paroles, des vers, des herbes, une poudre, etc. Qu'une femme soit frappée, dans un accouchement laborieux dystocia), de la frayeur d'en mourir, les efforts de la nature seront suspendus ou troublés quelquefois de telle sorte que le part deviendra fort périlleux; si on lui fait croire, comme on le pratiquait jadis en pareil cas, que la pierre ætite (géode d'une mine de fer limoneuse, hydratée), ou que le testicule. UP 431

d'un citeval, pendu à sa cuisse, sont des secrets infailibles pour facilitée la délivrance, son sprit se tranquillise, les forces reprenaent lear direction naturelle, et l'accondement s'opiet régulièrement. Cette pratique, toute superstitieuse, ne vautelle pas mieux, j'en atteste icl les acconcleurs eur-mêmes, que d'employer le forceps, d'écraser la tête d'un enfant, de l'arracher par l'ambeaux du sein d'une mêre expirante?

Quand le prestige ne servinit qu'à établir une diversion dans l'imagination, qu'à distraire la peissée de nos maux; ce serait encore un résulat salutaire. Nous ne croyons point que l'ongle d'elan guérises l'epilepsie, ni la dent râpée d'hippopotame l'odontalgie; mais qu'on se represente combien ces affections nerveuses sont fortement modifiées par l'influence de l'imagination, surtout dans les individus crédules et faibles du bas-peuple? Aussi l'on voit certaines émotions aggraver ou suspendre les paroxysmes de ces maladies. L'opinion de la puissance de ces remedes a donc pu produire des éfets manietes, qui sersient inexplicables en toute autre hypothèse ç à cause de l'inutilité réelle de ces médicamens pour tout homme instruit.

Il est donc très-facile de plaisanter agréablement sur les superstitions modicales de nos bons et crédules aieux, mais il faut convenir qu'en parlant de mort devant un malade, ou quand un vieillard voit passer un convoi funèbre, c'est moins la superstition de cette rencontre, ou de ces paroles qui influe sur eux, que l'impression menaçante qui en résulte, et qu'il est utile d'écarter. La jeunesse, pleine de viguener et d'éconciderie, ne sent point ces choses profondément comme les êtres dobbles et valéulainiers, toujours obsédés des pensées de leur destruction, et par là toujours prêts à conjecturer des événemes sinisters.

Quand le malade imaginaire s'enquiert de Thomas Diafoirus combien il faut mettre de grains de sel dans un enf, et que
Thomas lui répond qu'il en faut toujours un nombre impair,
trois, six ou neof, attendu la grande raison numero Deui inpare gaudet; le public sourit, et cependant combien de vieillands au parterre s'inquietten encore quand ils arrivent au
nombre impair de leur grande année climatérique de sept
fois neuf, ou de neuf fois sept, ou soixante-rois ans 7 Le
principe est le même. S'il suffit de se moquer de cette croyance
pour la détruire, rien de plus convensibé sans doute; mias si
un esprit faible craint de la mettre en évidence de peur de s'offirir au mépris, et qu'il y ajoute foi néamnoin dans son intérieur, un prudent médecin doit calmer plus doucement, cette
ame inquietée.

Tout individu ne se dépêtre pas si facilement de ces croyan-

ces, que les préjugés de l'éducation, les impressions de l'enfance, ont profondément enracinées. Pouvez-vous prescrire à un vieux cacochyme au bord de sa tombe, à une femme languissante, d'avoir le caractère inébranlable d'un stoïcien? Lorsque la peste ravageait un pays, quelque médecin habile homme, pour rassurer sans doute les esprits faibles, s'est avisé d'affirmer que le plantain porté sur soi était un préservatif. Aussitôt chacun de mettre du plantain dans sa poche, non que cela engageat davantage à s'approcher des pestiférés, ou de toucher ce qui leur aurait appartenu, mais du moins les imaginations étaient plus tranquillisées, et, comme il y avait moins de frayeur, la contagion frappait moins de victimes, Aujourd'hui nos sages triompheut de proclamer ce qu'ils appellent les superstitions grossières et stupides de l'ancienne médecine. Eh! messieurs, croyez-moi, nos ancêtres n'étaient pas plus sots que nous; ils avaient peut-être une plus savante politique : c'est vous qui vous êtes grossièrement mépris à leurs moyens d'adresse, et vous n'avez pas même le mérite de les comprendre.

Ne blâmons donc point sous le nom de superstition ce qui est souvent moven de confiance et de salut. L'illustre Bacon de Vérulam, bien audessus de son siècle par son génic, établit qu'on peut défendre la cause de la magie et de ses consécrations cérémonielles, car s'il est bien manifeste que l'imagination fortement exaltée a tant de puissance sur nos corps, comment peut-on la fortifier et l'échauffer? Certes, dit-il, ces prestiges, ces gestes, ces paroles extraordinaires, ces caractères. ces amulettes, ces incantations, ces poudres, ces sachets, ou mille autres inventions semblables, n'obtiennent point une puissance physique par un pacte sacramental avec les démons, comme le supposent les dévots et les superstitieux, mais ce sont des moyens d'accroître, d'armer l'imagination des personnes qui les emploient. C'est ainsi, ajoute-t-il, que, dans nos temples, la majesté grave des cantiques aide à la contemplation, subjugue les esprits, et établit le règne de la divinité dans

le cœur des fidèles.

Ce ne sont pas toujours les raisons et la force de la vérité qui entraîneut la confance et fortifient l'imagination, car bassecoup de personnes peu instruites ne conçoivent pas ces roisons, ne voient pas asser la inmirée de la vérité; penedant il flatt opérer sur elles, et l'occasion presse; il faut inspirer la confinnee, et soulever cutei imagination terrassée d'épouvante. Que faire? Le médecin se vêtit de noir, il prend un air grave, imposant, et pourtant hiervéllant; ses parcels soin pesée dans la balance de la prudence et du savoir; ses gestes, tous ses mouvemens sont refets; il trescrit, non en termes villes ses mouvemens sont refets; il trescrit, non en termes ville.

UP 433

spires, dans une langue savante et consecrée, des médicamens (quelqueós insignifians en eux-mémes), mais dont les noms inconnas du public, ou dont la composition ignorée (Sydemham, De affecta hysterie), page 525), frappen mieux les imaginations. Il aut avaler ces bols en nombre determiné, ni plus ni moins, à telle lieure, avec telles précautions, ou de telle manière. Si l'on y manque, tout sera perdu, à moins qu'on ne vienne au secours par des procédes bien plus terribles. Toyer TAINSIASS.

Voilà comme l'imagination d'un malade se remplit, se soutient, et lorsqu'on savait jadis v joindre l'empire des caractères sacrés et hébraïques, des poudres de sympathie, des onguens magnétiques, les influences des génies supérieurs, les thèmes généthliaques, les apotelesmata des astrologues, inscrits sur des tilsems, ou de mystérieux talismans; lorsque des images consacrées, des conjurations magiques, des évocations prétendues de démons dans l'obscurité des nuits et des souterrains, des enchantemens au moven d'herbes enivrantes, etc., se mettaient en œuvre, on dominait ainsi les esprits faibles au point de les guérir sur-le-champ comme par miracle, ou de les frapper à mort pour ainsi dire avec cette même épée de terreur et de confiance. Aujourd'hui, l'on a voulu remplacer ces moyens par le magnétisme animal, mais cette nouvelle religion, trop simple et trop peu efficace, perd de son crédit; nous risquons de mourir sans secours, car on ne veut plus croire à rien.

Nous avons donc suffisamment prouvé que, sans la confiance, on ne saurait guérir, et qu'on a besoin de cuirasser, si l'on ose le dire, les esprits affaiblis par les maladies, ou des personnes peu éclairées, par des fictions et d'autres moyens impoans. Mais ectte question est assez, grave pour être déhatiue

sous divers aspects.

§, 11. Inconvoluiens et dangers des pratiques supersilicuses en médeeine. La première idée qui résulte de cap ratiques, est qu'il faut prendre tous les humains pour des sots. Désprit le puls humble se révolte naturellement contre une pareille prétention, et quelle opinion un malade prendra-t-il de sou médein pour peu qu'il s'appreçoire que celui ci le beme, et le traite en imbécille? Car voils le point délicat. Etablissons la confiance, soit: mais u'est-il pas singulier que nous reconnions ; aux supercheries et à la fraude plutôt qu'à la noble vérité? Qu'est-ce donc que la médecine, si c'est un honteux commerce d'impostrure et de ces machinations? N'est-ce pas un aven tactie de sou impuissance ou de la vanité de sea promesse? Quelle conduite désionorante pour tout esput élevé dans les sciences et la philosophie, de se rabaisser par ces pratiques au niveau des charatans et des jongleurs les plus mépriés sur

0.0

leurs ignobles tréteaux? C'est débiter de l'ovviétun, c'est capter houteusement l'admiration des cuisinières et de la plus vile populace par des tours de gibecière, et mériter d'être conspué par les honnétes gens. Qui donc aura cette audace de présenter ses, drogues ridicules à un malade qui conserve encore son bon sens l'Pour moi, je sens qu'un tel médecin perdrait pour iamais mon estime et ma confiance.

Car, voyons ce qu'on n'a pas craint de proposer jadis à la erédulité humaine pour entretenir le cloaque impur des superstitions, et ramasser trop souvent un lucre honteux dans la boue de l'ignorance. Ainsi on a vendu l'influence des astres inscrite sur des talismans ou tilsems, ou gamahez, pratique qui remonte aux temps les plus anciens comme aux personnages les plus élevés, car le bandeau du diadême n'exempte pas plus de l'erreur que le bandeau de la foi. Ainsi, il fallut appeler la science des mages de la Chaldée pour dénouer l'aiguillette du pauvre roi d'Egypte, Amasis, fort empêché avec la reine Laodice (Hérodote, lib. 11). On fait remonter l'histoire des amulettes an palladium, qui fut, pour ainsi parler, le préservatif de Troje. Les juifs en connurent également sous le nom de boucliers de David. Les pendans d'oreille que portaient les Syriennes dans l'antiquité furent des talismans conservateurs (Seldenus. De diis Syris: syntagm, 1, cap. 11: Hottinger. Histor. orientalis , l. 1, cap. vill, page 196), et les Philistins employaient les mêmes talismans ou des amulettes contre leurs maladies; tels furent ces anus d'or qui les guérirent, dit l'E. criture (Samuel . lib. 1, c. v1), des hémorroïdes. Les mahométans et les premiers chrétiens ont fait remonter l'origine de ces talismans à un célèbre thaumaturge, Apollonius de Tyane, Les Sabéens furent surtout de grands fabricateurs de ces tilsems, que les sectes anciennes du christianisme, les gnostiques, les basilidiens, les marcosiens; les valentiniens, honoraient fort curieusement; car ils portaient souvent sur eux des abraxas et une foule de petites images (Athan, Kircher, @dipus Ægyptiacus, t. 11, part. 11). La fameuse table d'émeraudes des cabalistes ne dit-elie pas en effet : Quod est inferius, est sicut id quod est superius; et quod est superius, est sicut quod est inferius. Il s'ensuit de la nécessairement que les astres influent sur nous, et qu'à notre tour nous réagissons sur les astres.

Dès le temps des anicins Chaldéens, on n'essit in parget ni saigner, sans comutater les cieux, ear, sous le soleil agretent de la Syrie, les époques on les saisons peuvent ne pas être indifférentes dans l'emploi des remèdes; toutelois, les mages et les prêtres s'emparèrent de la médecine, et la rattachèrent à l'ebservation dés autres, nour se la réserver, et en écarter le reservation des autres, nour se la réserver, et en écarter le reUP 435

fane vulgaire. Les Arabes développèrent dans le moyen âge la throire de l'indiuence sur nos crops de chaque constellation du zodiaque, et ces supersitions qu'on lit encore dans nos almanchs de Liége, vienuent de l'arabe Alcabi, Le celèbre Bérenger de Carpi, qui trouva le moyen de guérir le premier la maladie véndienne par le mercure, l'imagina d'après des idées astrologiques, et il établit, dans son réglement ax quand i fant usigner ou s'en abstenir dans les maladies, d'après les degrés que le soleil parcourt dans l'écliptique, ou ses monomories. Jaqueus Gafarel, au dit septieme siecle, vendait encore de bont talismans constellés à Paris, et il faisait, dil-on, par l'influence des démos (Daniel Somers, De concentu et dissenue obymicorium cum dritt et Galen, esp. xvu, p. 340, et Olaus Bornier, diss, c. ni), et Olaus Bornier, diss, c. ni),

Nous ne citerons point Jérôme Cardan, François Pic de la Mirandole, ni même Morin dans ses Genéthliaques, qui ont tous formé des thêmes d'horoscope; jadis tous les médecins en Italie, prenaient aussi le titre de docteurs en astrologie, et le grand. Képler (dans son Entiome astronomie et ses Parali-

pomena) croyait encore à l'influence des astres.

C'est d'après cette influence supposée que les jours de la semaine ont été placés sous la domination d'une planète, et qu'on admettait des heures plauétaires, firmamentales, etc. On pout les étudier dans l'horologium zodiacale d'Elie Crætschmair, La célébration des fêtes, dans toutes les religions, a été rattachée à des époques astronomiques, chaque année, parce qu'il a paru essentiel d'appeler les imaginations à cc grand spectacle des cieux, ouvrage sublime de la divinité. Ainsi Noël signale le retour ou la renaissance du soleil, qui remonte vers la ligne équinoxiale; il y parvient à Pâques, et continue à s'élever au tropique du cancer à la Saint-Jean : enfin il descend à l'Avent vers l'hémisohère austral. On voit de cette manière que le christianisme a été accommodé pour l'hémisphère boréal, puis que notre Nocl est la Saint-Jean aux antipodes, et ce saint n'y pourrait dirc avec exactitude ces paroles mystiques : Il est nécessaire que je décroisse et qu'il grandisse, applicables au soleil, ou plutôt à la durce des jours en juin.

Robert Boyle, savant physicien anglais, a vonlu expliquer les effets des amulettes, des soches suspendus, etc., au moyen de certaines émanations de corpuscules (Specificor: remedior, concordantia cum corpuscular philosophis Coperum, Geney, 1986; in-4\*\*, tom. 11). Il admet avec Van Heimont, François Ulmi, que l'application de la main de gloire, ou la main d'un pendu guérit les écroaclies; il dit que cette mousse ou lichen né sur le crahe humain (suspen d'incultif, Ach.) appliqués ure sepoi-

quets, arcita comme par enchantement une hémorragie nasigi qu'il éprouvait (ibid. p. pag. 50). Une corrailine appendue au cou a fait cesser, dit-il, des palpitations de cœur noetumes, comme Galien a prétendu qu'un anneau de jaspe, suspinité medic à l'estomac, était un excellent stomachique (Desimplic, medic, facult, ilhs, x, tit. de lapid.). De même le jade passe pour

un puissant remède néphrétique.

Que des corps odorais, tels que le muse, le camptre dans des sachets, agisent sen os corps, rien de plus manifeste; leira effluves sont très-abondans, et un millionième de grain de muse suffit pour extiter les convulsions d'une femme hystérique (Boyle, Tentam. de proviitate corporis onimalis); misi qu'en conclure pour les substances increts? pour des sentences hérbariques cousses sous la doublure d'un habit, telles queson les phylactères, les sépienzra, ou les repriexquara de quelques rabbins? Q'ulmoportent des ligutares, par exemple, pour exiet re l'amour, comme dans les conjurations magiques des amans d'autrefois?

Necte tribus nodis ternos , Amarylli , colores : Necte , Amarylli , nodo ; et Veneris , dic , vincula necto.

Nous comprenons bien que la mandragore, les datura, le stramonium, les pavots et d'autres plantes narcotiques, étourdissant ceux qui en prennent la poudre ou en respirent la fumée, aient été réputées magiques; on sait qu'en se frottant, le soir avant de dormir, les tempes d'un onguent fait avec ces végétaux stupéfians, les sorcières allaient infailliblement au sabbat, et dans leurs délires, elles croyaient sentir le sperme glacial des démons incubes, selon le docte Psellus, c'est pourquoi les inquisiteurs de la foi , et Torquemada , et Grillandus ordonnaient de faire griller ces magiciennes (Alfons. a Castro , De justá heretic. punit., , lib. 1 , et Springerus , Malleus malefic.). Elles l'eussent plutôt mérité quand d'horribles superstitions les portèrent à égorger des enfans et à préparer un onguent prétendu diabolique pour leurs maléfices infernaux (selon Delrio, Disquisit. magic., lib. 11, quæst. 24, d'après Joan. Miderius , De initiatione lamiarum). L'histoire a récité de semblables horreurs de Néron , de Caracalla, d'Héliogabale, de Catherine de Médicis et d'autres princes tímides et lâches qui désirèrent dans leurs crimes de connaître leur destinée par les entrailles palpitantes des victimes humaines, tant la superstition est féroce :

Religio peperit scelerosa et impia facta.

C'est une vraie maladie que Sauvages désigne sous le titre de demonomania sagarum, et qui a fait descendre ces esprits faibles à des pratiques abominables, même quand elles n'é-

SUP #32

ssient pas dangereuses: maniger de la poudre du foie dessécide d'un enfant non haptisé, donner des philtres capables de trombler la raison, empoisonner des bestiaux et jusqu'à des hommes, ne sont pas des forfaits inconuns dans l'histoire des supersitiones Ce n'est pas, comme le pensent Aulo Gelle et Pline, à force de louer des enfans, ou des chevaux, ou des arbres en fleurs, que certains sorciers ont le talent de les faire dépetirs. Sans doute, la flatterie est un poison pour l'amour-propre, la louang jette souvent un sort sur les grands, elle les rend vicieux, les transforme en animaux immondes, comme n'al rât de be fraite, commet le airi prescrit jaids de la faire, commet le fait prescrit jaids de la faire.

## Despuit in molles et sibi quisque sinus. TIBULLE, c. I, eleg. 2.

Il est toutefois avantageux de donner du vent aux vaniteux, comme on racoute que les sorciers de la Laponie en vendent dans des outres aux marins qui veulent faire une bonne navigation, le débit en est assuré. Tant de gens aiment être flattés ! Les disenses de bonne aventure, que les anciens appelaient asage, c'est-à-dire sagaces, nemanquent guêre de glisser adroitement ces louanges indirectes qui ensorcellent les esprits fai-bles, et leur font aisément croire ce qu'ils désirent lorsqu'ils viennent en consultation.

Ainsi les vrais sociers son les gens habiles qui savent tire leur profit de la sottie du public. Pendant qu'is entretiement de revenais, de lutins, de farfadets, qu'ils débitent leurs contes un peu moins amusans que eux des sylphes, des ondins, des salamandres et autres génies dont la cabale peupla les élémens, ils extueint de l'or des paroles qu'ils nous vendent. C'est la vraie chrysopée, la seule pierre philosophale infailible dans ses effets. Paracelse ett un s'enfehie un vanant ainsi les

merveilles de son occulte philosophie.

Malheu-eusement notre siecle n'ajoute plus guère confiance aux maladies sengendrées par des démons, comme les upposèrent, après Pythagore et Platon, Psellus, Plotin, Proclus, Jambil-que, Chalcidus, Apulée, Théophrate, Ammonius, Algazel, tous les platoniciens du moyen âge et les médecins, tels que Césalpin, Perenle, Codronchi, Valeisus, Cardan, Van Helmont, Goclenius, Burgrawius, Garmann (De miraculis mottuorum, Lipiaie, 1670, ni af., il ly parle aussi des vampires), Jean Westphal (Pathologia demoniaca, Lipiaie, 1707, 110-42), George, Wolfg. Weeld (Morbi à Jascino, Jena, 1652, in 48, 1e célèbre Frédéric Hoffmann (De potentià diaboli in corpora, eger. tom. y, Psēs 4), 840/2), Autoine de Hasin (De magid a,

438 SU

Vienne, 1775, in-80.), Si l'on v joint tous les démonographes. Bodin, Delancre, Leloyer, Wierus, Cicogna, etc., avec les PP. de l'église qui traitent d'hérétique quiconque rejette l'influence des démons (Arnobe, contrà gentes, l. 1; saint Augustin , Tertullien , Apologet .; saint Jerôme , in cap. IV Matth .; saint Chrysostome , homel. 54; in cap. xviii Matth.; saint Tho mas, part. 1, quæst. 115, etc.), on verra que ces idées superstitieuses ont pour elles des autorités imposantes et très-catholiques. Au contraire ; on ne trouve dans les rangs des incrédules que les philosophes épicuriens, et Aristote, Hippocrate, Galien chez les grecs, les Sadducéens parmi les Juifs, Averroës, Avicenne, Simplicius dans le moyen âge, Pomponace, Levinus Lemnius à la renaissance des lettres, et les modernes médecins ou physiologistes qui, quoique nombreux, ne sont pas moins en contradiction formelle à cet égard avec les saintes écritures , les conciles et les canons ecclésiastiques. Il existe , en effet, des prières et des exorcismes contre les obsessions diaboliques, et on peut voir toutes les preuves que la religiou catholique apporte de l'influence des démons sur nos corps, dans les disquisitions magiques du savant jésuite Martin Delrio : aussi la religion condamne-t-elle comme païens et athées tous ceux qui ne l'admettent pas (lib. 111; quæst. 3, sect. v).

Heueux donc le temps ou la fée Mélusine venait pendant les muits au château de Lusignan, et où le grand veneur de la forêt de Foutainebleau, mert depuis longtemps, apparaissait au hon Henri w (Mathieu Paris, Narrations, jul. v., f.chap. v., Paris, 1593)! A qui croit-on maintenant que les prétendues seiences exactes on déturit la foi et mis en honneur une insolente raison qui ne vent se soumettre la mile autorité religieus et ne reconnaîter que le témoignage de ses sens 7 Cependant, où se trouve le vrai, ce xpiragieu vue zazbeuxe, criterium veritatis, qua'uncune secte de philotophie elle-même n'a put établir, car Platon et Démocrite rejettent le témoignage des sens, et, selon eux l'ituelligence pur est seule vraie, Landis que les

sceptiques, au contraire, doutent de tout.

Qu'il serait encore agréable de conjurer le démon de l'épilepsie d'un lunatique, en asspendant au cod e celti-d' une racine de pivoine, et en appliquant un saphyr sur la région du cœur l'Pourquoi n'avons-nous plus de panacées? Pourquoi l'or potable ne reconforte-t-il plus la vie et l'archée I Des emplâtres magnétiques attraient les morceaux de fer cisonoés dans les plaies ¡ le sang de boue brisit la pierre dans les reins; le poumon de renard desséché était un souverain remêde contre l'astime ou la péripaeumonie; le mouron des oiseaux guérsisait la rage; l'eau distillée de trois pies écrasées vives, avec la fiente d'un poan mâle, ou l'exa de la cervelle d'un eune pendu étaient UP 43a

des recettes merveilleuses pour recohober les esprits vitaux ; l'eau de mouches ordinaires distillées avec du miel guérissait la surdité; la poudre de sympathie de Digby cicatrisait surle-champ les plaies d'un homme fût-il à ceut lieues de distance; Fludd, Wirdig, Maxwell envoyaient des émanations célestes, des zéphirots cabalistiques aux quatre coius de l'univers pour v norter la vie et la mort. L'ame, en s'exaltant, sortait du corps des sorciers, et en un cliu d'œil, parcourait les mers et les continens pour s'v joindre à d'autres ames, pour en recevoir des communications inquies : les ames des morts venaient en songe dénoncer un sinistre avenir aux mortels ; le regard d'une femme menstruée tachait les glaces ou faisait périr la vigne en fleurs ; l'homme pouvait enchanter l'homme , le frapper d'impuissance, ou lui lancer d'un coup d'œil le venin de l'envie pour le faire périr ; on pouvait se transformer en loup, en bête fauve ainsi que Nabuchodonosor, comme après avoir mangé un fromage ensorcelé, un homme s'était vu transformé en cheval dans son lit (Augustin, Cité de Dieu, l. xvIII. c. xvIII). Le jaune loriot , par sa scule vue , guérissait de la jaunisse ; les enfans parlaient dans le sein de leurs mères, et le poisson Oannès faisait des prédications; mille fantômes, larves, lémures, mânes, ombres, génies et démons, anges et saints voltigeaient de nuit dans les airs, tantôt messagers de vie, tantôt pâles hérauts de la mort. Des satvres et des faunes dansaient dans les solitudes ou venaient lutiner sous des images licencieuses les chastes anachorètes de la Thébaïde; le scythe Abaris vo vageait sur un bâton dans les airs comme la furieuse Médée s'élevait sur un char traîné par des dragons ; les schamans de la Sibérie ensorcelent encore les voyageurs ; les rois de France et d'Angleterre dissipaient les écrouelles par leurs attouchemens; enfin l'amour avait des charmes tout puissans; la jalousie ses poisons desséchans; les sibylles prophétisaient l'avenir, etc., combien d'autres merveilles évanoujes ! Les personnes qui prétendent que nos pertes en ce genre

Les personnes qui pretenaent que nos pertes en ce gente sont immenses peuventregarder autour d'elles combien il reste encore d'elémens pour ressusciter les superstitions dans cette commune ignorance qui coavre les peuples de son voile d'obscurité. Quelles richeses d'ailleurs à exploiter! N'avons-nous donc plus asset de stutie et de stupidité à joinde aux faillesses et aux maladites! Mais est-ce guérir un homme que lui laiser en échange de honteuses, et ignobles superstitions? C'est tuer l'ame pour sauver le corps et sacrifier la partie la plus nobles da plus basse. Le principe de toute superstition étant la crainte, n'engendre que la servitude de l'esprit, ne se complaît que dans l'ignorance, u'admet que la refediblité; d'angiereux état

ST

d'où peuvent sortir les fureurs du fanatisme ou l'athéisme le

C'est en effet une remarque constante qu'au sortir de la crédulité la plus absurde, l'homme dont les yeux se dessillent, se rejette par un excès contraire dans l'incrédulité la plus déterminée. Celui qui voit comment on abuse les pauvres humains par des bigotteries s'indigne souvent d'en avoir été la dupe ; il finit par se persuader que toutes les religions ne sont que des superstitions inventées pour courber les têtes des peuples sous la domination des souverains. Dans cette fausse pensée que nulle providence ne veille sur notre espèce, mais qu'elle est un prétexte pour tous les genres de charlatans et de jongleurs, il méconnaît l'existence de la divinité même. Tous les cultes lui semblent autant d'infames impostures. De même, quiconque vent enlever les maladies à l'aide de movens superstitieux s'expose à perdre toute confiance des malades, à se faire considérer comme un méprisable thaumaturge, et bien loin de guérir alors, le mal empire par l'effet d'une incrédulité prononcée pour les remèdes même les plus salutaires ; ainsi , pour s'être voulu élever audessus de la nature, on tombe audessous d'elle. Rien n'est plus commun que ces chutes, et l'on se souvient fort bien de celles de Mesmer et de Cagliostro ; ils ont recueilli pour héritage le ridicule immortel qui s'attache à Years noms.

Il est impossible, en effet que les superstitions durent toujours, fussent-elles nécessairement remplacées par d'autres, on en découvre tôt ou tard la turpitude ; alors elles causent beaucoup plus de mal qu'on n'en pouvait espérer de bien. C'est donc un dangereux moyen d'employer ainsi la supercherie , la fausseté , la tromperie au lieu de la pure vérité : c'est s'exposer au plus grand déshonneur qui puisse humilier l'homme ; c'est profaner le plus noble des arts et le plus digne des respects de l'humanité. Il vaudrait mieux, disait Plutarque , qu'on affirme qu'il n'y a point de dieux , que de leurimputer des passions tyranniques, sanguinaires et atroces, comme le font les superstitieux qui déshonorent ainsi et font détester les sentimens religieux par leurs idées outrageantes et basses : de même, il vaudrait mieux s'abandonner aux seules forces de la nature que de faire de la médecine une école d'infâmes pratiques et un métier de fraude, de superstitions et de turpitude. Vovez AMULETTE, AIGUILLETTE, ERREURS POPULAIRES. MAGNÉTISME ANIMAL; etc. (VIREY)

neusina, Disquisitio de morborum quorumdam superstitiosa origine ac curatione; in-4°. Groningæ, 1656.

MAPPUS (NAICUS), Dissertatio de superstitione et remediis superstitiosis in-4º. Argentorati, 1677.

UP AA

ZENTORNYUS, Dissertatio de supersitione et remediis supersitiosis insignioribus; in-4º. Argentorati, 1693. WELSCH (georgius-nieronymus), Dissertatio de supersititosá morborum

curd, christiano ac dogmatico medico indigna; in-4º. Lipsia, 1710.

ALBERTI (nichael), Dissertatio de superstitione medicá; in-4º. Halæ,

GOELICKE (Andreas-Ottomar), Dissertatio de officio medici circa superstitionem agrotorum; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1744. (v.)

SUPINATEUR, adj., supinator, qui contribue à la supination. On donne ce nom à deux muscles.

I. Muscle grand supinateur, M. Chaussier l'appelle humérosus-radial; Sommerring musculus bracchio radialis. Allongé, plus épais en haut qu'en bas, ce muscle est place en dehors de l'avant-bras ; il s'attache par des fibres tendineuses très-courtes et dans l'étendue d'environ deux pouces, au bord externe de l'humérus, entre les muscles brachial antérieur et triceps brachial; une aponévrose placée entre lui et ce dernier lui fournit aussi quelques insertions. Il descend de-là verticalement, augmente d'abord un peu d'épaisseur : nuis s'amincit considérablement, et se termine par un tendon aplati, qui, couché d'abord sur sa face antérieure, devient libre vers le milieu de l'avant-bras ; ce tendon mince , et assez large eu haut , s'épaissit et se rétrécit en descendant, cotoie le côté externe du radius, et s'implante près de la base de l'aponhyse styloïde de cet os, en envoyant un prolongement fibreux qui tapisse la coulisse où glissent les muscles grand abducteur et petit extenseur du pouce.

Partout subjacent à l'aponévrose autibrachiale, le grand supinateur est appliqué sur le brachial antérieur, le petit supinateur, le grand pronateur, le grand radial, le grand fléchisseur du pouce, l'artère radiale et le nerf de même nom.

Lorsque la main est dans la pronation, ce muscle l'amène dans la supination, il peut aussi flèchir l'avant bras sur le bras,

ou le bras sur l'avant-bras.

11. Muscle petit supinateur. M. Chaussier l'appelle épicondylo radial; Sommering, musculus supinator brevis. Large, mince, triangulaire, recourbé sur lui-même pour embrasser le radius, ce muscle s'implante en haut à la tubérosité humérale exterue par un tendon large et épais, fostement uni au tendon common, au ligament latéral exteme et à l'annulaire du radius, et qui se répaud en forme d'aponévrose sur sa face externe pour continuer ses insertions; en arrière, à une crête longitudinale qu'on voit sur la face postérieure du cubitus, par des libres aponévorbiques ties-pronnocées. Aussi, decette dou ble insertion partent les fibres charmes, dont les antérieure plus courtes déscendent presque perpendiculaitement, et don

les suivantes deviennent d'autant plus longues et plus obliques qu'elles sont plus postérieures. Toutes se contournent sur le radius, en arrière et en dehors duquel elles se fixent par des aponévroses très-apparentes et profondément cachées dans leur épaisseur.

Recouvert en devant par les grand pronateur et supinateur les artères et nerfs radiaux, en dehors par les muscles radiaux, en arrière par l'extenseur digital, celui du petit doigt, le cubital postérieur et l'anconé, ce muscle est appliqué sur l'articulation huméro-cubitale, le cubitus, le ligament interosseux et le radins.

Ce muscle fait tourner le radius sur son axe de devant en dehors, et amène la main dans la supination.

SUPINATION , s. f. , supinatio , du verbe supinare , ren-

verser, coucher à la renverse.

I. Supination de la main. Dans la supination, la main affecte une situation opposée à celle que détermine la pronation (Vovez ce mot). La face palmaire est tournée vers le ciel . ce qui a lieu par un double mouvement du radius en sens contraire ; mais il est à observer que ce mouvement ne peut guère aller au delà du parallélisme des deux os de l'avant-bras. S'il est borné là , l'état des articulations n'offre rien de bien remarquable; mais si, par un effort considérable, la supination dépasse ses limites naturelles, alors la petite tête du cubitus distend en devant l'articulation inférieure, et peut abandonner dans ce sens la cavité qui la reçoit , circonstauce qui , au reste, est très rare (Bichat); mais un des grands obstacles à la luxation . c'est la présence du fibro-cartilage. Vovez BADIUS (luxations du).

La supination du radius est exécutée par les deux supinateurs; le petit, vu son insertion postérieure, paraît susceptible de la porter un peu plus loin que le grand qui agit avec plus d'énergie . vu l'éloignement de son extrémité inférieure du point d'appui. Tous deux sont les antagonistes évidens des pronateurs.

Il. Supination du corps considérée comme signe dans les maladies. L'attitude sur le dos se désigne sous le nom de supination : cette attitude s'observe dans les inflammations du tube

intestinal, les fièvres adynamiques les plus graves; les forces sont alors abattues, opprimées; le malade, n'étant plus retenu ni fixé dans son lit par l'action musculaire, tend par son propre poids vers le pied du lit. Si le malade, couché en supination, a les jambes écartées ainsi que les bras, si dans cette position il a les mains, les pieds, le cou, la poitrine découverts . on peut annoncer qu'il est dans un grand danger.

SHP

Les malades attaqués de péritonite sont ordinairement couchés en supination. (M.P.)

SUPPLICIÉ, s. m. : c'est le nom que l'on donne à un individu mis à mort par ordre de la justice, en punition des cri-

mes qu'il a commis. La médecine a été consultée dans les temps modernes pour concilier ce que l'ou devait à la sévérité de la loi avec les égards dus à l'humanité, et indiquer quel était le genre de mort le moins douloureux. L'instrument dont on se sert aujourd'hui en France, et qui porte le nom d'un médecin, bien que ce praticien respectable n'ait fait qu'en indiquer un dessin qui existait dans des ouvrages allemands, prouve toute la sollicitude du gouvernement en faveur des malheureux entraînés vers le crime. En vain objecte-t-on qu'un supplice aussi doux est propre à encourager les forfaits ; que la crainte de la souffrance en éloigne plus que la mort même; cet inconvénient est moindre saus doute que le tableau des tortures et des trágiques agonies qu'on offiait en spectacle à nos pères, et qui ne diminuaient en rien le nombre des condamnés, comme on peut le voir en comparant les listes d'exécution de ce temps avec les nôtres : observons toutefois que les punitions capitales avaient lieu dans une multitude de cas où des poines moindres sont appliquées de nos jours.

Les suppliciés ont été longtemps les seuls sujets à la disposition des médecins pour la dissection de l'homme; on les obtenait de la justice; on les achetait de leur famille, on d'eux-mêmes, comme en Angleterre : cette coutume remonte à Vésale; dans ces temps recules, un respect mal entendu pour les monts empéchait d'en disséquer qui eusseut succombé

à une fin naturelle.

On a quelquefois obtenu la permission de faire des expériences sur des individus condamnés au supplice; l'històrie de l'art relate plusieurs cas où des médicamens douteux onto de été essayés sur des condamnés avant d'en laire prendre à malades, et ordinairement origricaistecux qui ne succombaient pas à ces rechterles ex uérimentales.

pas à ces recherches experimentales

Des opérations ont aussi été essayées sur des condamnés pour métermine la valeur; on connaît l'histoire du finan archer de Mendon sur lequel on pratiqua la taille. Bien que contestée, même pour la nature de l'opération pratiquée, elle ne montre pas moins qu'à cette époque une pareille coutume n'avait rise de contraire aux meurs du temps.

De nos jours, on s'est contenté d'étudier sur les suppliciés certains phénomènes qui exigent d'être observés sur des sujets morts promptement, sans agonie, et examinés sur les individus encore nalpitans: c'est ainsi que les premieres expériences sur ALA SUP

le galvanisme lumain ont été répétées en France sur des suppliciés par M. Nysten; que les travaux de M. Magendie sur les gaz du canal intestinal de l'homme ont été faits sur des sujest semblables, etc. Ce geme d'expérience auquel l'humanité ne répugne en rien peut conduire à des résultats avantageux sous le rapport de la physiologie et de la pathologie.

Ce sujet que nous ne faisons qu'indiquer ici serait susceptible de développemens curieux, historiques et pratiques.

(r. v. m.

SUPPOSITION DE PART (médecine légale): delit de supposition de maternité, ou de substitution d'un enfant à un autre, dont est accusée une femme qui n'a pas accouché, ou qui a accouché d'un enfant mort, auquel elle en a substitué un autre qui n'est pas le sien.

Quoique ce crime soit loin de révolter les sentimens naturels, il a cependant toujours été réprimé, et à juste titre, parce qu'il attente aux droits des familles, en introduisant furtivement des étrangers dans les maisons. Il a pu quelquefois être suggéré à des amantes et à des épouses frappées de stérilité, par le simple désir de se faire épouser ou de se rendre agréables à leurs maris, en devenant mères ; mais, le plus souvent, il l'a été par celui de priver des collatéraux, d'un rang ou d'une succession, en leur opposant des héritiers directs, Chez les Romains, peuple on les citovens étaient presque toujours à la guerre, où les épouses étaient souvent délaissées, et exposées à voir leurs maris périr au loin sans laisser de postérité directe, il paraît que la supposition de part était assez commune : aussi , pour y mettre des bornes , la considérait-on comme un attentat contre les dieux Pénates, qui, suivant la religion d'alors, avaient sous leur sauve-garde le domicile des citoyens, et la punissait on de peines graves. Je lis, dans l'Histoire d'Ecosse, que sous le règne de Robert Bruce, durant les guerres civiles de ce pays . ce crime n'était pas moins fréquent, et que les femmes des seigneurs qui suivaient les différens partis, se donnaient des enfans pendant l'absence de leurs maris, pour ne pas laisser échapper de leurs mains les biens et le pouvoir. Mais, plus avisés que les Romains, les états de ce royaume pensèrent à prévenir cette supercherie, plutôt qu'à la punir : ils ordonnèrent, par une loi, que toute dame qui se dirait enceinte durant l'absence de sou époux, devrait passer les deux deruiers mois de sa grossesse sous la surveillance de deux parens de ce dernier, et que, des les premières. douleurs de l'enfantement, il y aurait coustamment dans sa chambre quatre de ceux-ci, et quatre flambeaux allumés.

Nous apprenons du Recueil des causes célèbres, qu'en France, il s'est commis de temps à autre des délits de cette.

UP . 3 445

nature; que des femmes ont feint pendant neuf mois un état de grosseus, es garmisant successivement le ventre et les seins, avec du linge, feignant les indispositions de cet état, s'en plaignant à leurs voisines, pousant des cris arrachés par de feintes douleurs, à l'époque qui devrait être celle de la déli-vrance, et assistées d'uie sage-femme, montant ensuite, avec affectation, un enfant de et porté péniblement, qui leur avsit été amen de l'hippital ou de toute autre part. Elles nous apprennent aussi que le système de la jurisprudence qui a précédé le Code de 1791, était de punir ce crime de l'infamie et du bannissement, de faire faire amende honorable à la sage-ferme compalé, et de la renferme pour le reste de ses jours.

Une cause pareille vient d'être jugée aux Assises de Paris, du mois de juin 1820. Il s'agissait d'une ouvrière qui, pour se faire épouser de son amant, avait dérobé, sur le Pont-Neuf, l'enfant d'une mendiante. On lui a appliqué toute la rigueur

de la loi actuelle.

Les auteurs du Gode pénal de 1791, sans entrer dans aucun détail sur la suppression supposition on substitution d'un enfant à un autre, et aus faire aucune distinction dans des délits pourtant très-dissemblables, en considérant que l'état des personnes, se sont contentés de prononcer douze ans de fers, contre celai qui a détrait la preuve de l'état civil d'un citoyen. Ceux du Gode de 1810, qui nous régit maintenant, corriçant le vague de cette disposition, ont spécifie les ces de recéde ou de la suppression d'un enfant à un ettre, et de la suppesition d'un enfant à un ettre, et de la suppesition d'un enfant à un et ermone qui nautre, et de la suppesition d'un enfant à un et ermone qui la peine de la réclusion (Code pénal, §, 345); peine afflictive et infamante, et qui, par consequent, mérite bien qu'on s'attache à recueillir toutes les preuves qui peuvent établir le crime.

La supposition de part peut se présenter dans l'un des quatre ens nuivans : ou la femme qui feint d'avoir accouche n'a jamais che grosses : ou la grossesse et l'accouchement simulés out c'éé précedés d'une ou de plaiseurs grosseses et accouchemens; ou la femme avait été réellement grosse, mais avait accouché à terme d'un enfant mort, et a feint, pour se dédommager de ce malheur, de porter un second enfant jumeau on auroroug; ou bien enfin, ayant fait une fausse couche, ou n'ayant eu qu'une fausse grossesse, elle a été assez bien servite pour présenter de suite un autre enfant à la place de celui que la nature lui, a refusé.

Les lumières qu'on peut tirer de la médecine pour éclaireir le fait, vont en diminuant à mesure qu'on s'éloigne de la première supposition. Dans celle-ci, en effet, il n'est certes pas difficile d'établir, je crois, la négative : une femme qui n'a

jamais accouché, peut hien présenter toutes les traces communes d'incontinence, telles que la fétrissure, l'ampleur et le relâchement des parties sexuelles extérieures, l'affaissement des plis ou colonnes du vagin; elle peut en même temps avoir une perte en blanc ou en rouge; mais il ne dépend pas d'elle de se procurer do lait aux seins, d'avoir l'Odeur specifique qui accompagne les lochies, et la transpiration des accouchées, ni surtout d'offirir à l'examen de l'explorateur les traces de changemens qui s'opèrent toujours au corps, au col et à l'orifice de l'utérius, par suite de la grossesse et de l'accouchement.

Dans le second cas, celui d'une femme qui aurait déià été mère, et qui, de plus, aurait encore du lait au sein, la fraude serait plus difficile à découvrir, si l'on a seulement retardé un mois depuis l'accouchement supposé, pour le faire constater, Eu effet, si d'une part les signes d'une première maternité ne s'effacent plus, si le corps de la matrice ne reprend plus tout ă fait son volume ordinaire, si son col est plus dilaté, si les lèvres du museau de tanche sont rugueuses et quelquefois fendillées, si l'orifice resté plus ouvert a acquis une forme ronde qu'il ne quittera plus, si la peau du ventre est moins tendue, moins unie et parsemée de vergetures, aucun signe n'est attaché à ces traces laissées par une fécondité antérieure pour indiquer le temps où elles se sont faites, et, en attendant la preuve contraire, la femme a encore plus de droit que personue à être crue sur parole. On lui objectera, il est vrai, le mystère qu'elle a mis dans son fait, et que, contre l'ordinaire des femmes qui approchent du terme de leur délivrance, elle a passé ses couches dans le plus grand secret; on lui opposera son âge, sa longue stérilité, la vieillesse, les infirmités, l'impuissance, les absences de son époux, les haines, l'aversion bien connues, qui, depuis longtemps, les a éloignés l'un de l'autre; ces raisons qu'il appartient aux tribunaux de peser, auront toujours infiniment moins de valeur que la preuve personnelle. Mais il faudra que, par un concours de circonstances heureuses, cette femme, qui s'attribue les honneurs de la maternité, présente un enfant exactement du même âge que celui dont elle serait réellement accouchec : condition également indispensable dans les autres cas pour écarter toute prévention de substitution d'eufant, et qui ne pourra guerre se rencontrer que par suite d'un accord fait avec une autre femme qui aurait accouché en même temps; et, de la, la nécessité où se trouvent les médecins qui se destinent à exercer la médecine légale, d'étudier et d'observer attentivement les changemens divers qui ont lieu dans la personne des enfans, à mesure qu'ils s'éloignent du moment de la naissance, pour pouvoir en assigner l'âge.

UP 447

Relativement à l'âge qu'on opposerait à la sincérité de la prévenue, surtout s'il s'agissait d'un enfant posthume, c'est ici le lieu de faire remarquer, que quoique celui de quarantecinq à cinquante ans soit celui où le plus ordinairement les femmes cessent de concevoir, que cependant il n'est pas tellement absolu qu'on ne voie des exemples du contraire. J'en ai connu quelques-unes qui étaient encore réglées à cinquantedeux ans, et qui ent enfanté à cet âge. L'Ecriture sainte et l'Histoire romaine nous citent des femmes qui ont conçu à un age encore plus avance, et si nous en croyons Pline le naturaliste, Cornélie, de la famille des Scipions, mit au monde Volusius Saturnius, à l'âge de soixante-deux ans. Le prince des physiologistes, le grand Haller, après avoir parlé des époques ordinaires de l'apparition et de la cessation des règles, dans les différens pays, et après avoir recueilli toutes les exceptions qu'on a remarquées à ces époques, parle de femmes, qui ont été réglées et même fécondes bien au-dela de cinquante ans; de femmes qui ont eu, pour ainsi dire, une seconde jeunesse, une nouvelle fraicheur, tant pour le visage que pour les seins; telles qu'après une longue suppression, leurs mois leur sont revenus, à l'âge de cinquante-cinq, soixante-huit, soixante-dix, soixante-onze, et plus, d'années, et qui, avec ces fleurs tardives, ont encore porte des fruits à cinquante quatre. cinquante-huit, soixante, soixante-cinq, soixante-dix ans. Il ajoutait, que parmi ses collègues au sénat de Berne, se trouvaient deux patriciens, dont la mère, sa parente, les avait mis au monde, passé l'âge de cinquante ans (Voyez Elementa physiolog. corpor. humani, tom. vii, lib. xxvii, pag. 141 et 142. Voyez aussi Pline, Histor. natural. , lib. vi , cap. 14). Néanmoins, et comme Haller l'obseive lui-même, ce sont

Acamonas, et comme Hauer i observe inti-meme, ce sont la de case cas extraordinaires, qu'in e faut pas règle, qui ce cepudant. l'on ne doit pas ignorer, aña de n'en être, ni surpris, ni d'en nier la possibilité, lorsqu'il sont réellement artivés; en quoi l'est évilent, pour le dire en passant, combien sont dignes de mépris certains auteurs d'un jour, qui écriveit dans les journaux, et qui, semblables au renard de la fable, se moquent de l'érudition : majs, il ne faudra pas non plus admettre trop facilement ces cas extraordinaires, et lorsqu'une femme stranné prétendra avoir accoutée, il fluadre axunirier sice retour de jeunesse a lieu, si le flux menstruel dont on anonne le retour a lest pas plustot une petre, et si cette frait-cheux des chairs, qu'ou assure revenir en même temps, s'accorde avec les récetutions de la supposée acconchée.

Le troisième cas, celui d'une femme qui est accouchée d'un mort ne, ou d'un enfant qui a peri peu de temps après avoir vu le jour, et qui est prévenue de lui en avoir substitué na

autre, alléguant un enfantement de jumeaux ou une superfétation, se juge, si l'on est appelé dans les dix premiers jours et par les traces d'un accouchement récent, dont nous parlerons au mot suppression de part, et par la coïncidence de l'age de l'enfant présenté, et par le témoignage de ceux qui ont assisté à l'accouchement : enfin , par les détails donnés sur la manière avec laquelle se sont opérés les différens actes de cette fonction, à chacun des accouchemens invoqués. En effet, l'accouchement de jumeaux et la superfétation (Voyez ces mots), sont accompagnés de circonstances si particulières, et qui varient si peu, qui ne sont pourtant connues que des gens de l'art exercés à cette partie, qu'en interrogeant séparément, et les témoins, et la femme elle-même, sur ces circonstances, ils les ignoreront et se couperont très-certainement, s'il y a supercherie; au lieu que s'ils les connaissent, et s'ils sont parfaitement d'accord sur les détails, on aura obtenu déjà une preuve assez forte en faveur de la vraisemblance. Dans le quatrième cas, celui où renoncant à toute aûtre allégation, la femme qui serait accouchée d'un enfaut mort, en aurait un autre tout prêt, et de la même date, je ne vois pas en quoi les lumières de la médecine légale pourraient servir à éclaircir le fait, lorsqu'on aurait fait disparaître l'enfant mort, et que les seuls témoins du fait, et tous les intéressés soutiendraient avec opiniatreté qu'il n'y a pas eu d'autre enfant que celui que la mère présente, et qui est vivant,

Dans ces circonstances, et lorsqu'il restait du doute, nos ancêtres avaient recours à la ressemblance : Paul Zacchias , et même Mahon, n'ont pas cru devoir rejeter ce moyen, et ils ont pensé que, quelque légère que soit la preuve qu'on en peut tirer, cependant cette circonstance peut contribuer à faire croire à la fraude, lorsque l'enfant contesté a des traits absolunient étrangers à ceux de tous les membres de la famille qu'on veut lui donner, et qu'au contraire une ressemblance frappante est un préjugé bien favorable aux prétentions de la mère (Zacchias, Quæst. med. leg., lib. 111, tit. 11, quæst. 8; Mahon, Med. leg., tom. 1, pag. 209). Mon avis, sur cette question, est qu'on ne doit pas trop s'attacher à la ressemblance, et qu'on ne doit pas non plus rejeter absolument dans certains cas, ce moyen de preuve. Beaucoup d'enfans naissent, en général, sans physionomie, et ressemblent à tout le monde, quoique par flatterie les sages-semmes et les assistans prétendent qu'ils sont l'image du père ou de la mère. Quelques-uns aussi, d'une autre part, lorsqu'on les examine en détail, portent effectivement des caractères de famille. L'on voit tous les jours qu'une chienne couverte par différens mâles, met bas des petits qui portent l'empreinte de leurs pères respectifs; SUP Ale

ce qui suffit à prouver que l'influence du male . dans la fécondation, ne se borne pas à l'excitation pure et simple. Il est aussi, dans l'espèce humaine, plusieurs traits de famille qui se perpétuent de génération en génération; D'abord; les pays et les races transmettent de certaines configurations des os du crâne et de la face, auxquelles un observateur peut reconnaître les individus, ainsi que nous avous si souvent eu l'occasion de le remarquer pour les contrées diverses, dans ces grandes masses d'hommes qui composaient naguère nos armées ; et comme, pour les races, en donnent en Europe des exemples familiers, les descendans nombreux du peuple juif, et en Asie, les parsis, ou adorateurs du feu, qui composent en partie la population de Bombay. Quant aux individus des familles de la même race, nous sommes forcés de convenir, qu'indépendamment des maladies héréditaires, il est certains traits; et même certains défauts corporels, que nous voyons se transmettre assez uniformément, et qui peuvent fournir au besoin des indices d'identité : tels sont, par exemples, les diverses couleurs de la peau, les cheveux rouges, les rousseurs, les pieds plats, les pieds bots, la réunion des doigts, l'hypospadias et autres défauts de l'urêtre ; etc.; etc. Ce sont ces particularités qui, lorsqu'elles existent chez le père que l'on vent donner à l'eufant, sur lequel on les remarque, me paraissent pouvoir être admises au nombre des moyens de solution de questions assez souvent ardues de paternité et de filiation ; quoiqu'à dire vrai leur absence ne suffise pas à fournir une prenve contraire; ces signes de ressemblance n'étant pas assez constans, et arrivant maintes fois que l'enfant, quoique légitime, ressemble plutôt à la mère qu'au père, et, d'autres fois, ni à l'un , ni à l'autre, mais sculement à l'un des ancêtres, en ligne directe ou collatérale.

SUPPOSITOIRE, s. m., suppositorium, de supponere, placer à l'entrée : nom d'un médicament solide qu'ou introduit à l'entrée du rectum pour y produire une action médi-

catrice.

L'es suppositoires sont employés depuis longtempsen médeich. Hippocrate en parlee m lusieurs endroits de ses ouvrages, et en prescrivait pour lácher le ventre (Hist. de la médec, par Leclere, page 189 et 109]. Atchighen en employait dans la paralysie du rectum (Histoire de la chirurgie, par Peyrilhe, tome: 11, page 372).

Ges médicamens ont toujours une consistance solide pour Ces médicamens ont toujours une consistance solide pour pouvoir être insinués dans le rectum au moyen d'une force de pression suffisante; on leur donne le plus ordinairement la figure d'un cône, parce qu'on les introduit par la pointe, pour faciliter leur pénétration ; les anciens en employaient de

20

A50 SUP

ronds comme une balle, et ils devaient offrir moins de facilité pour être placés; dans ce dernier cas, on les introduit avec les doigts couverts d'un linge, ou aveç le manche d'une cuiller ou d'une spatule.

Leur forme parfois olivaire les a fait comparer à un gland; de la le nom de gland, βαλανος, sous lequel ils sont designés

dans quelques anciens auteurs.

La matère avec laquelle on compose les suppositoires ett fort variée, et est relative à l'emploi qui on en veat faire. Ceux que l'on destine seulement à détruire la constipation sont fabriqués avec des corps gras, comme le beurre , le suif, le lard, le beaure de caca o, etc. Ces deraisers sont les plus employés, et les pharmaciens en ont toujours de préparès dans leur officine, ons sent fréquemment d'un bout de chandelle d'environ un pouce on plus, qu'on tuille en cône et qu'on introduit dans l'anus; les nourrices emploient très-souvent le beurre ordinaire frais, qu'elles poussent avec un papier roule serré dans l'intestin de leurs enfans, pour surmonter la constipation qui les tourments parfois.

Si ces moyens ne suffisent pas, et qu'on veuille obtenir par les suppositoires des effets purgatifs plus prononcés, on ajoute dans leur composition des substances évacuantes plus ou moins énergiques, comme les poudres de rhubarbe, de séné, d'aloès, de jalap, de coloquinte, etc. On mêle ces poudres avec un corps gras, et le mélange agit alors d'une manière plus marquée, et produit des évacuations plus abondantes. Les suppositoires dont se servait Hippocrate étaient fabriqués avec le miel, le sel marin, le nitre, la poudre de coloquinte, et le suc de mercuriale. Si l'on veut produire seulement une action irritante sur l'intestin rectum, on fabrique les suppositoires avec des matières actives, telles que le savon, auquel on donne facilement la forme conique, la poudre d'alun ou d'autres matières analogues mêlées à des corps gras; on en a fait parfois avec des agens rubéfians. Les suppositoires indiqués par Archigène étaient faits avec des sinapismes . c'est-à-dire avec de la noudre de moutarde, mêlée à de la pulpe de figue, deux parties de la première sur une de celle-ci.

Nous avons dit comment on introduisait les suppositoires dans le rectum; on est parlois obligé de les enduire d'un corps huileux, comme d'huile d'olive ou de cérat, pour les faire printerer plus facilement. Ils franchissent le sphinter, et plongent dans l'intestin, où ils se fondent en portant leur action sur les parois muquesies qu'ils détendent et ramollissent, si celles-ci ne sont sculement que dans un état de constriction ou de spasme. On ne peut pas-reitre; les suppositioires, de sorte qu'il ne faut y faire entrer que des dosse médicamentuses carpables d'agit et ou de naire, les feuelles d'ovice t être plus fortes publis d'âgit et tou de naire, les feuelles d'ovice t être plus fortes.

UP 451

que si le médicament était ingéré dans l'estomac. Il faut encore que le volume du suppositoire, à moins de cas particuliers, ne dépasse pas celui du pouce, afin de ne point dilater l'intestin au-delà de son ressont naturel, ce qui distingue le suppositoire des tampons ou mèches, qui ont toujours pour indication premieraja dilatation du conduit do nel place. Le suppositoire est fejeté avec les premières évacuations alvines s'il a laisse quelque debris.

Ce médicament, en contact avec l'intestin chargé de la défecation, y porte son action émolliente, purgative ou excitante; il agit parfois sympathiquement, en produisant sur des organes éloignés, comme sur l'estomac ou les intestins gréles, des effets marqués, d'où résultent des phénomènes divers, tels que des vomissemens, ou plus fréquemment des selles abondantes. Cést un mode assez facile de provoquer l'action

évacuante du système intestinal.

On emploie les suppositoires le plus fréquemment pour détruire la constipation, ce à quoi îls parviennent avec facilité. On u'en use guère que pour les enfans; les adultes prefèreroi les lavemens, qui produisent une évacuation aussi sûre, et qui n'exigent pas de main étrangère pour leur introduction. Sauf donc pour l'enfance, on fair maintenant bier peu d'usage de cêtte espèce de médicament, et encore pour cet âge a-t-on rarement recours à ceux qui sont préparés par le pharmacien; ou se contente le plus souvent d'employer ceux de beurre ou de suif de chandelle faits ches coi.

Dans la paralysie du rectum, on a recommandé les supposioires, et lis y peuvent être effectivement utiles par leut actior locale; on les compose avec des poudres toniques, comme celles de quiquina, de cancelle, etc., ou on les rend irritans, avec le sel de cuisine, le beurre salé, la moutarde, etc., etc. Mais, dans cette affection, ils restemt difficiement dans le rectum, à cause de l'écoulement continuel de matières fécales qui alleu; il faut les retenir dans cette partie qua moven d'un qui alleu; il faut les retenir dans cette partie qua moven d'un

bandage approprié.

On a employé des suppositoires émolliens, graisseux, pour les ulcérations du rectuar; les plus mons sont ceux qui conviennent le mieux dans ce cas, parce qu'ils se répandent plus facilement sur les lèvres des plusies. On pourrait den servit de cette nature dans la fissure de l'anus, dans les fistules commençantes, etc. Il faudrait hien se gerder de prescrire les suppositoires de myrthe ou de colophane, dont parlent quelques auteurs, pour ces plaies; ils ne pourraient que les aggraver dans le plus grand nombre des cas. On pourrait encore user de suppositoires adoucissans dans les schaleurs du rectum; incommodité que plai observée ches quelques sojets, et dont on commodité que plai observée ches quelques sojets, et dont on

29

les débarrasse au moyen de lavemens calmans, de bains de

James ( Dict. vi. p. 21 ) dit qu'on peut hâter les accouchemens difficiles au moyen de suppositoires irritans; il n'y aurait tout au plus que le cas où la difficulté de l'accouchement serait causé par l'atonie de la matrice, qu'on pourrait essayer ce moven, inutile et même nuisible dans toute autre supposition. On les a également indiqués pour faciliter la rentrée des hernies en provoquant l'expulsion des fèces amassées dans la portion d'intestin qui forme l'engouement.

SUPPRESSION, s. f., suppressio : ce mot est en usage dans toutes les différentes acceptions du verbe supprimer. En terme de médecine, suppression se dit du défaut d'évacuation de quelque humeur excrémentitielle. Ainsi il existe suppression de la menstruation, des lochies, des hémorroïdes, de l'urine. de la sécrétion du lait, etc. On ne doit pas confondre la suppression de l'une de ces évacuations avec leur rétention. La suppression suppose une maladie qui empêche ces liquides de se séparer du sang et de se sécréter dans les organes destinés à les élaborer. La rétention suppose au contraire que la sécrétion a eu lieu, mais que le produit est arrêté par une cause quelconque. Je vais rendre cette différence sensible par des exemples. Il y a suppression des règles lorsque cette évacuation, avant été établie à l'époque de la puberté, cesse d'avoir lieu tous les mois comme de coutume. Il y a rétention lorsqu'elle ne s'établit pas dans le temps convenable. On dit qu'il y a suppression d'urine quand la sécrétion de ce liquide est empêchée. Il y a rétention lorsque l'urine, sécrétée par les reins, s'arrête dans la vessie.

En terme de médecine légale, on appelle suppression de part le crime d'un individu qui met obstacle à la naissance d'un enfant, ou qui empêche la connaissance de son existence et de son état. Vovez le mot suivant.

COUTURIER (J. B.), Dissertation de physiologie pathologique sur les suppressions en général; 16 pages in-4°. Paris, 1812.

SUPPRESSION DE PART (médecine légale) : crime d'une femme qui a celé le fruit de sa grossesse et de son accouchement, sans

qu'il soit établi qu'elle lui ait donné la mort.

Les lois conservatrices de l'espèce humaine ont dû veiller. avec attention, des l'aurore des sociétés civilisées, à ce que les nouveau-nés recussent les soins nécessaires à leur conservation, et que le dérèglement des mœurs pe se fit un ieu de tous les sentimens naturels. A la naissance du christianisme, qui a mis fin à ces prostitutions, consacrées par les obscénités religieuses de l'ancien culte, et qui a placé la virginité et la continence parmi les vertus de premier ordre, il s'éleva

un double motif de punir les amours et les accouchemens clandestins, celui de la violation des lois de la chasteté, et celui de demander compte d'un enfant dont la destinic spirituelle était toute céleste; car nous devons le répéter, encore hautement, ce n'est que depuis l'introduction du christianisme. qui a proclamé tous les hommes enfans du même père, que le genre humain a commencé à acquérir une véritable dignité, et que le faible a pu avoir une protection contre les agressions injustes du plus fort! Mais, d'une autre part, des passions impérieuses, luttant sans cesse contre les maximes de la raison et de la religion, les femmes et les filles séduites, ont cu aussi de nouveaux motifs de cacher leurs faiblesses par tous les movens possibles pour éviter la honte du déshonneur. La législation nouvelle crut avoir atteint le but qu'elle se proposait, celui de prévenir ce genre de crimes, et de donner un état-à ces enfans clandestins, en décernant contre les coupables de recelé de grossesse, la neine la plus forte, et en facilitant tellement les recherches de paternité, qu'il suffisait à une fille en travail d'enfant, de prononcer le nom de son suborneur (vrai ou faux ) pour être crue, et obliger celui-ci-à l'épouser ou à la doter, suivant les circonstances; mais précisément, la trop grande, rigueur de la loi fit qu'elle fut rarement appliquee et la faveur accordée aux filles séduites multiplia singulièrement les désordres en donnant lieu à d'injustes déclarations, sans remédier au mal. Un abus ne manque pas d'en créer d'autres, et l'on a fini de nos jours par tomber dans un extrême encore plus préjudiciable aux mœurs et à une bonne population; de sorte que la législation est encore bien descetueuse sur cette matière.

On a beaucoup parlé de l'édit de Henri 11, de 1556, qui a fait règle; en France jusqu'au Code de 1791, portant condamnation au dernier supplice contre toute femme ou fille convaincue d'avoir celé sa grossesse et fait mourir son fruit, né par movens deshonnétes; et injonctions sous les mêmes peines, à toute femme ou fille non mariée de déclarer sa grossesse. Ce n'était là que l'expression ou le renouvellement des fois anciennes faites par les empereurs chrétiens, et cet édit, quant à la gravité de la peine, cut rarement son exécution. En effet, le système suivi des-lors par la jurisprudence des tribunaux fut que la peine capitale n'était applicable qu'au cas qu'il fût prouve que les semmes ou filles , après avoir celé leur grossesse, avaient fait périr leur fruit, et nullement s'il paraissait , par les rapports des chirurgiens , que l'enfant était mortné, ou qu'il n'était pas venu à terme; il intervint même, par rapport à cette loi, un arrêt de réglement du parlement de Paris, qui enjoignait à ceux-ci, appelés pour visiter les cada-

vres des enfans venus au monde clandestinement, de déclare dans leurs apports si ces enfans étaient venus à terme ou non; disposition pareillement adoptée par le code de Charles v, et pir la loi anglaise. Mais, il m'en résultait pas moins que, si une fille avant eu une faiblesse, elle était obigée de la déceler; parce que, s'il avant éte como qu'elle fat enceizet, et qu'elle ent accouché clandestinement sans faire sa déclaration, elle sexposait à la peine capitale, nonobstant qu'elle est mis au desposait à la peine capitale, nonobstant qu'elle est mis au caurait cru innuite de rendre as honte publique, ou pour tout autre motif; elle ne pouvait pas en justifier, lorsqu'on serait venu lui demander compte du produit de sa grossesse; d'on il, est évident que le très grand défaut de cette l'égislation était de confondre la simple suppression de part avec un crime autrement horrible, l'unfauticide.

Les auteurs du Code de 1701 abrogèrent toutes les lois antécédentes relatives aux recelés de grossesses et aux déclarations; mais par un excès opposé, ils laissèrent heaucoup de vague sur les délits relatifs à la suppression, substitution, et à l'exposition des enfans. Ceux du Code de 1810 s'empresserent de remplir ces lacunes en portant une distinction entre les crimes de simple suppression, d'exposition d'enfant, et celui d'infanticide. Ce dernier fut à juste titre assimilé à l'assassinat et puni. de mort ; et la peine de la réclusion fut décernée contre les coupables d'enlèvement, de recelé ou de suppression d'un enfant, de substitution d'un enfant à un autre, ou de supposition d'un enfant à une femme qui ne s'est pas accouchée (Code pénal, 6.300, 302, 345). Le même Code déclare, de plus, punissables d'un emprisonnement de six jours à six mois, et d'une amende de seize francs à trois cents francs , ceux qui, avant assisté à un acconchement n'en auront pas fait la déclaration dans les trois jours de l'accouchement ainsi que ceux qui, avant trouvé un enfant nouveau-né, ne l'auront pas remis à l'officier de l'état-civil ( Code pénal , 6. 3/6 et 347).

La techerche, du crime de suppression de part ne peut se faire avec feuit, sans le secons de la médecine. Il faut, pour le démontrer, convaincre l'accusée, 1º, qu'elle a étéencime; 2º, qu'elle a célement acconché; 3º, que l'enfant qu'on il attribue lui appartient, et que l'âge de cet enfant coïncide exactement avec le temps supposé de l'accouchement; 4º, que dans le cas où l'accouchement surait téé prouvé, son produit n'an pas été, comme clle l'affirme, un faux germe, une môt, n'a pas été, comme clle s'affirme, un faux germe, une môt, a de cas qu'elle ne serrat passible que de con état.

Il n'est pas aussi facile qu'on le pense de statuer sur une

UP 455

grossesse antécédente dont on a fait mystère et qu'on s'obstine à détruire par des dénégations. Aussitôt qu'une fille, une veuve . ou une femme vivant éloignée de son mari . à qui on suppose quelque intrigue, ont le ventre plus gros qu'à l'ordinaire, et éprouvent quelques incommodités, la malignité publique s'en empare pour les mettre sur le compte de la grossesse; alors, si ces apparences viennent à disparaître, l'on dit que ce ne peut avoir été qu'un accouchement, et si, par hasard, sur ces entrefaites se trouve exposé un enfant nouveau-ne. alors, par cette malignité, la preuve de la suppression de part est bien complette, puisqu'elle est appuyée sur les quatre conjectures que je viens d'établir; et, ce qu'il v a de plus odieux, c'est que ce sont les personnes du même sexe qui se montrent les plus intolérantes, et qui, sans doute pour se faire oublier elles-mêmes, font courir des bruits sinistres, et se délectent à trouver des taches à l'innocence, et souvent à la vertu la plus pure. Mais le médecin ne se laisse pas entraîner par les apparences; il sait, comme le savent aussi ces femmes, qui se plaisent à calomnier ou à surcharger une de leurs compagnes, qu'il est plusieurs maladies de ce sexe, telles que les suppressions accidentelles, les collections d'humeurs dans l'utérus ou la capacité du bas-ventre, les vents, les empâtemens de viscères, les spasmes, etc.; qui penvent figurer, quant au volume du ventre, un état de grossesse, et un accouchement, par une déplétion soudaine et la disparition de la cause. Serait-il done nécessaire, que chaque fois qu'une fille ou que femme éprouve des incommodités qui ont quelque ressemblance avec les résultats de la conception, elle les fit publier? encore cette publicité ne suffirait-elle pas à la médisance. Une prévenue doit donc ôtre crue sur parole, à moins qu'elle n'ait été soumise à l'examen d'un accoucheur ou d'une sage-femme, qui aurait constaté l'état de grossesse, par l'obtention des signes sensibles et positifs, qui distinguent cet état de tout autre, et qui ne sauraient être suppléés par la seule considération des signes rationnels, quelque développés qu'on les suppose. Mais l'on conçoit qu'il arrivera rarement que cet, examen ait été fait, chez une personne qui a eu intérêt à dissimuler sa grossesse; et, d'ailleurs, les femmes sont si adroites sur ce point, elles ont tant de ressources, qu'il n'est pas rare de voir des filles échapper à la vigilance de leurs parens, jusqu'au moment de l'accouchement; tellement qu'il ne serait pas impossible, quelquefois, que la vraie coupable conservât une réputation d'honnêteté et d'innocence, tandis qu'une fille ou femme vertueuse, qui n'aura pris aucun soin de cacher. une augmentation successive de volume, occasionée par maladie . loin d'être plainte, pourra voir la sienne compromise.

ETID

Les traces évidentes d'accouchement, lorsqu'elles ont été vérifiées, forment une preuve contre laquelle on ne peut résister, et qui amènent necessivement la question de savoir co qu'en est devenu le produit. Comme c'est ici le point principal, il est nécessire que l'homme de l'art soit bien au fait des phénomènes qui accompagnent et qui suivent cette fonction, pour ne pas les confondre avec ceux d'une autre maladie.

Si l'on est appelé, dans les premiers jours, chez une accouchée, on reconnaîtra, en général, ce qui suit : 10. la face pale, l'œil abattu, un peu cerné; 2º, le pouls fébrile, ample, onduleux, la peau molle, souple, avec un peu de chaleur, et une moiteur qui a l'odeur acidule particulière que l'on remarque dans les couches; 3°. les mamelles tuméfiées, distendues, douloureuses, contenant une humeur laiteuse, qu'on peut exprimer des mamelous; 4º. le ventre souple, la peau lache, plissée, parsemée de petites lignes rougeâtres; blanchâtres, luisantes, entrecroisées en différens sens (vergetures), et qui, de la région des aines, et du pubis, se dirigent vers l'ombilic; plus, une ligne brunâtre, qui du pubis se porte à l'ombilic, avec un écartement assez marqué à la liene blanche : 5º, on sent, en palpant les parois du ventre, le corps de la matrice encore très-volumineux, ferme, arrondi, s'élevant à peu de distance du nombril, se resserrant et se contractant encore d'une manière très sensible sous la main qui le presse; 6°, il s'écoule par les parties génitales une humeur blanchâtre, mêlée de sang, d'une conleur spéciale, d'une odeur forte et propre aux couches (lochies), d'une nature purulente, et qui teint ordinairement en vert le papier bleu; 70. les parties ci-dessus s'observent plus ou moins tuméfiées, très dilatées dans toute leur étenduez l'orifice de la matrice est relaché, mou, souple, dilaté, à pouvoir facilement y introduire plusieurs doigts, et il donne issue à l'humeur sanguinolente et blanchâtre ci-dessus; de plus, si c'est une primipare, il peut y avoir eu déchirure de la fourchette, non encore cicatrisée; déchirare des bords de l'orifice utérin; diduction des articulations pelviennes, encore sensibles par la douleur.

Je dois faire remarquer que cet examen appartenant autant aux recherches du crime d'infanticide qu'à celui de simple suppression de part, il est du devoir de l'expért de reconnaitre également, par le toucher, si le-bassin est ample, évasé, bien conformé, disposé ou non pour un accouchement facile.

Mais, cet accouchement préfendu a pu n'être qu'une simple débâcle, qu'un écoulement rapide et abondant de sang; de sérosités retenues, accumulées, par une suppression de règles, une hydropisie de matrice, etc., et cependant la femme sera également plate, affaissée, décolorée, agitée; et si cet accident UP 457

atrive ches une personne qui a déjà es un enfant, il sera accompagné de vergetures à la peau du ventre, et pontra même l'être de la présènce d'un ancien lait aux mameltes; je régond que l'ignorance un la malveillance seules peivent 85 méprendre; car, aucune maladie, aucune affection, aucuné état antérieur, autre qu'une grossessérécente, ne peuvent produire cet ensemble, cette série de circonstances, qui appartiennent exclusivement à l'accouchement, savoir: l'odeur de la sueur, la nature de l'écoulement qui sérial par les parties actuelles, l'état de ces parties, de la matriocet du ventre. Convenons cependanqu'ul in y a-qu'un temps limité pour

obtenir ce caractère spécifique des véritables conches. En effet, toutes les parties se remettent dans leur état primitif, peu de jours après l'accouchement; toutes les blessures se cicatrisent, les lochies perdent cette odeur spéciale qui les faisait distinguer, et se confondent avec toute autre perte: cette douce moiteur et cette odeur d'aigre ont disparu ou du moins sont moindres; le lait n'existe plus aux mamelles, où il a perdu sa consistance séreuse qu'il avait d'abord, où il peut appartenir à du lait ancien (différences que les praticiens exercés savent très-bien apprécier); ét ces changemens arrivent plus ou moins promptement, d'après l'organisation plus ou moins vigourense de la femme, et les soins qu'elle auva mis à se les procurers en sorte qu'après huit à dix jours au plus, il ne restera plus de traces d'accouchement récent, que les restes des lochies se confondront avec les fluenre blanches ordinaires, cu'on trouvera bien aux seins, au ventre, aux parties sexuelles, au col utério, des vestiges d'incontinence, mais qu'il sera facile à la prévenue de rejeter sur une couche bien antérieure à celle dont on l'accuse, sans qu'il soit fort possible de lui prouver le contraire par des signes tires de la physique animale, activities to con activities con En admettant que la personne en prévention vient d'être

convaincue d'un acquechement résent, et qu'en même temps on a découvert un enfant mort ou seixol, qu'en aupopoé hit paparçani, qui a été exposé, de sisses, et faudra encere qu'ell y ait des rapports pire dablis entre l'époque de la maissance de celinic, et celle de l'acquechement, pour convaincre la émmis de maternité, et, par suite, d'abandon, d'exposition, et y ce qu'il y a de pire, d'ultanticide; ear, enfirir, et enfaire puir appartent. à toute autre, même à des personnes 'unariées; comme l'on n'en yoit que trop d'exemples et, jusqu'à co que cette, corrélation ait été, établie, l'accouchée peut se prévaloir d'une fauses grossesse, d'un avortement, d'un mortre, d'an ul aut monstrueux, acéphale, etc.; excuss qui ne l'innocenleut nons d'explaie, etc.

qui la rendent moins coupable, et sentlement passible de peniese plus légères, comme il a été spécifié plus haut. Cest ici la même chose que de présenter l'instrument à la plaie. Or, l'on conçoit facilement que nul rapport n'existrait entre le corps d'un enfant offrant tous les indices de l'àge d'un ou de deux jours, et l'état d'une femnie accouchée depuis dix à quinze jours et plus 5; moins encore, entre celui d'un enfant déjà en patréfaction, et toutes les traces d'un acconchement très-récent. Il est bien entendu que dans ces experties ovi il s'agit d'enfans morts, le médecin prendra parcillement en considération, les circonstances qui conservent les corps. et celles

qui en hâtent la décomposition.

Le volume de cet enfant trouvé est la première chose à laquelle il est naturel d'avoir égard, pour observer s'il est en
apportave les degrés de meuritssure et de distension des
parties de la mère supposée; car, pourrait-on attribuer un
avorton à celle dont les parties auraient souffert un écatrement
considérable, et réciproquement un criant à terme et trievoloumieux, à celle en qui cet écatrement serait à peinesensible?

Le médein instruit ne s'attachera pas moins à rechercher les
traces de la position dans laquelle l'enfant aces présenté ou tête, par le siège, par les pirds, etc., sont toujours plus ou moins sensibles : ette recherche est nécessire, aun pour comfondre ou justifier la prévenue dans ses réponses sur l'espèce
d'acconchementque elle a éue, que pour les distinguer desvio

lences qui feraient soupçonner un infanticide.

Relativement à l'age, il y a deux distinctions à établir, où l'enfant est encore vivant, où il est mort. Dans le premier cas, les indices se tirent de l'état de la peau, de celui du cordon ombilical, du degré de perfection des mouvemens et de l'exercice des fonctions dont est capable le nouveau-né : une peau encore molle, rougeatre, onctueuse, recouverte de cette couche ou enduit sébacé propre au fœtus, un cordon ombilical mou , snongieux , encore même saignant , n'étant pas prêt à se détacher, indiquent un enfant récemment sorti du sein de sa mère; tandis qu'une peau qui a perdu son enduit, d'un rose tirant sur le blanc, qu'un cordon ombilical fléiri, desséché; détaché en totalité ou en partie de l'ombilic, et entouré d'un commencement de cicatrice, indiquent au contraire que la vie adulte a déjà duré quelque temps. Les fonctions dont les nouveau-nés sont susceptibles se réduisent à des cris plus ou moins forts, à des mouvemens des membres plus ou moins vigoureux, à plus ou moins d'aptitude à soutenir leur tête, à sucer le doigt et à prendre le sein de la nourrice avec plus ou moins de force, aux veilles et au sommeil plus ou moins pro-

longés, à l'évacuation plus ou moins complette de l'urine, du méconium, et de diverses mucosités : on pourra déduire du degré de perfection de ces différentes actions, comparées avec les indices physiques; la quantité de temps depuis lequel l'enfant est cense jouir des impressions ordinaires de la vie des adultes. Dans le cas où il s'agirait d'un enfant mort, les mêmes caractères physiques serviront à juger s'il est mort immédiatement après sa naissance, on s'il a encore vécu quelque temps. L'ouverture du corps y ajoutera de nouveaux indices; car, dans cette dernière circonstance. l'estomac contient quelque substance alimentaire, l'urine et le méconium sont entièrement évacués; au lieu que, dans la première, l'estomac ne renferme qu'un peu de mucosité, la vessie est remplie d'urine les gros intestirs de méconium, etc., l'épiderme se détachant en écailles, et les autres signes d'une décomposition putride plus ou moins avancée, fourniront des indices pour estimer le terme de la mort, et le comparer avec celui de l'accouchement dont il est question. En continuant ces recherches, on devra aussi interroger les organes respiratoires pour savoir si l'enfant a respiré, combien de temps et comment : mais nous entrons alors dans les recherches du crime d'infanticide, dont ainsi que nous l'avons déjà dit, celles de la suppression d'enfant forment la première partie (Voyez le mot infanticide). Ainsi, dans ces accusations, comme dans les autres, il est évident que la médecine légale est le véritable palladium de l'innocence, comme l'écueil inévitable du crime, et qu'il serait très-difficile sans son secours, d'appliquer aux délits cette gradation de peines exigée par une législation libérale. (PODERE)

SUPPURANT, adi., suppurans, qui suppure ; se dit d'une partie qui rend du pus. SUPPURATIF, adj., suppurativus, qui a la propriété de

faire suppurer. On donne ce nom aux médicamens qui, appliqués sur la surface d'une solution de continuité, ont pour

résultat de lui faire rendre du pus.

C'est à une action excitante qu'on doit la propriété inhérente à certains médicamens, de provoquer la suppuration d'une partie. Tout corps qui la recelera sera suppuratif, pourvu toutefois qu'elle ne soit portée qu'à un certain degré; car si elle est trop forte, loin de faire suppurer, il augmentera tellement l'inflammation qu'il séchera la partie; de même que s'il est trop faible, il ne produïra aucun résultat.

C'est donc parmi les excitans modérés qu'on doit choisir les suppuratifs; pour cela on associe des corps résineux, surtout ceux de la nature des térébenthines, avec des graisses, des huiles, de la cire qui en adoucissent l'effet ; l'onguent de la mère, le 460 SUR

basilicum, le baume d'Arceus, etc., sont des suppuratifs ainsi

composés et dont on fait un usage très-fréquent.

Les épispastiques ne différent des suppuratifs que par des

proprietes plus excitantes; ils provoquent une inflammation presque journalière; tandis que les suppuratifs ne font que soutenir celle qui existe pour en opérer la solution par la

puogénie.

Les émolliens; qui causent aussi parfois la suppuration, la provoquent per un autre mode d'action; c'est en modérant l'inflammation treps forte qu'ils produisent la puogenie, et non en Peccitant comme ces dernièrs; de la vient qu'ils determinent dans quelques circonstances la formation du pus on les suppur artifs échouent. (v. v. u.)

SUPPURATION, s. f., suppuratio, formation du pus. Voyez puocénie, tome xivi, page 166, et pus. (F. v. M.)

LIZERNA, Dissertatio de suppurationis eventibus; in-4º. Monspelli, 1794, pratube, Dissertatio de nozis ex combitá suppuratione; in-4º. Lipsia, 21/2/10.

Auction, Dissertato de supparatione, camque adjuvantibus medicinis,

LECURE. Dissertation An legitime promovendor suppurational cortex?

in 4. Parisits, 1774

LAURENT (1.), Essas la soppuration; 12 pages in 49. Paris, an XIII.

Voyez, pour le complement de cette bibliographie, celle qui suit l'article

SURAL, adj., surulis, de sura, mollet, gras de la jambe. Les ariens ancimistes out doune cette épithete aux différens néris et valuseaux qui appartiennent plus particulièrement aux organes qui forment la partie postérieure de la jambe. Aisui ills distinguent, 1º, des neris suraux : ce sont les différens files nerveux qui naissent de la partie supérieure des norfs actuques popitiés intenes et externés, et qui vont se distribuer aux muscles gastrocnémiens et aux tégimiens de la partie postérieure de la jambe; 2º, des arcires surales, qui sont formités par l'artère tibiale postérieure et se ramifient dans les mêmes parties, 3º, enfin des veines surales, l'esquelles prenaçant naissance des muscles et des tégumens postérieux de la jambe et vont es jetter dans la veine sapries, es services de la jambe et vont es jetter dans la veine sapries externe.

SURCILLIER. Voyez sourcillier, tome III, page 210.

SURCOSTAUX, s. m. pl., surprà costales, petits muscles stutés à la partie postérieure des côtes, Semmerrique sa appelle musculti l'evatores costarum breviores et longiores. MM, Boyer et Chaussier les considérent comme des appendicés des muscles intercostaux externes. Les surcostaux sont de petits faisceaux aplatis, minces,

ray onnés, situés derrière les intercostaux externes dont ils sont

462 SUR

(25. P.)

très-distincts. Il y en a douze, un pour chaque côté; ils naissent chaenn par des aponévroses très-marquées du sommet des apophyses transverses dorsales, se dirigent de la beaucoup plus obliquement que les intercostaux, en bas et en devant, et viennent en s'épanouissant s'attacher par des aponévroses non moins distinctes que les premières et entremêlées comme elles dans les fibres charques, au bord supérieur de la côte qui est audessous, et quelquefois à la côte suivante par un appendice très-sensible, qui passe sur le ligament costotransversaire postérieur, lequei autrement reste à découvert, en sorte qu'en bas leur terminaison est alors double. Leur volume, leur largeur et leur forme augmentent toujours de la première à la dernière côte; ils sont placés entre le sacro-lombaire, long dorsal ct les intercostaux.

On observe encore, dans divers endroits de la face interne de la poitrine, de petits plans musculeux dont le nombre, la grandeur et la situation varient beaucoup. Ils descendent obliquement en arrière d'une côte à celle qui est audessous ou à celle qui la suit. Ce sont eux qu'on a désignés sous le nom de

muscles sous-costaux.

Ces petits muscles servent à l'élévation des côtes, et par suite à l'inspiration. (M. P.)

SUR DEMI-ORBICULAIRE, adj. pris quelquefois subst., suprà semi-orbicularis; Winslow a décrit, sous le nom de muscle sur-demi-orbiculaire, l'orbiculaire des lèvres. Voyez

LABIAL . ORBICULAIRE:

SURDENT, s. f., des mots latins suprà, dessus, et dens, dent. Nom que l'on donne à une dent surnuméraire qui pousse hors des rangs des autres deuts et plus ou moins éloignée de l'arcade alvéolaire. Les surdents sont le résultat ou des dents de la première dentition qui persistent après la venue de celles de la seconde, ou bien d'un germe surnuméraire, suite de la conformation primitive. Le plus souvent les surdents n'existeut qu'aux dents canines et incisives. Elles sont néarmoins quelquefois si multipliés, que les individus chez qui on les observe paraissent porter deux rangées de dents sur le même bord alvéolaire. On ne peut presque jamais remédier à la gêne et à la difformité qu'occasionent les surdents qu'en cu opérant l'extraction. Voyez DENT.

SURDITE, s. f., surditas. On appelle ainsi la privation du sens de l'ouie considérée en général; lorsque la surdité est incomplète on la nomme dureté de l'ouie, ou dysécée, ou bariecoie; elle prend le nom de cophose quand elle est in-

Le premier symptôme qui annonce la surdité commençante est la difficulté de suivre une conversation genérale et animée. 162 SIIB

ou d'entendre avec la même netteté le chant et l'accompaguement dans un morceau de musique : symptôme plus important qu'on ne pense à distinguer. Ce premier degré de surdité est souvent accompagué de bourdonnement ou de cépialalgie; la tête est moins libre, moins disposée à l'étude des sciences abstraites et la mémoire est très-faible ou diffaiblie vant l'age. Ces signes ne sont d'aucun usage pour établir le diagnostie de la surdité chez les enfans et les idiots, parce qu'on

ne peut les obtenir de ces deux classes d'êtres. Souvent on nous présente des enfans, âgés de cinq à six ans, qui ne parlent point, ou qui ne parlent pas distinctement; on a constaté qu'ils ne sont pas sourds ; il faut alors décider s'ils entendent assez pour jouir de la parole à l'instar des autres enfans, ou bien si la langue et les organes de la voix sont euxmêmes impuissans à remplir leurs fonctions, ou enfin si les facultés imitatives sont paralysées par la stupeur des fonctions intellectuelles. J'examine alors s'il y a idiotisme; si cette altération n'existe pas, je le soumets à diverses expériences dans lesquelles je fais usage d'un instrument qu'on nourrait appeler audimètre ou acoumètre, et dont on trouvera la description dans mon Traité des maladies de l'oreille et de l'audition. A l'aide de cet instrument, non seulement je m'assure que l'enfant entend, mais encore je puis mesurer si l'audition a chez lui l'étendue nécessaire pour que l'enfant puisse parler. Dans le cas contraire je reconnais à quel degré l'organe est affaibli, Si l'enfant est idiot, il est fort difficile d'obtenir ces renseignemens. Peu satisfait du vague des expressions, affaiblissement, du-

reté d'oile, nutité légère, j'ai cherché à déterminer, d'une manière plus proicies, les différens degrés de la même lésion au moyes de l'acountier. Je m'en sen aussi, dans le courant du traitement de la sudité, pour reconnaître les améliorations progressives de l'organe. Un jour s'il devenait d'une application générale, s'ill prenait sa place parmi les instrumens qui figurent dans les cabinets des physiciens et des médecins, on pourrait en retiree un autre avaulage, celui de pouveir préciser in autre avaulage, celui de pouveir préciser en autre avaulage, celui de pouveir préciser ser risqueuesment l'audition relative de tel ou tel individu, ou le degré d'affaiblissement de son ouie. Cets pour le faire servir à cet usage que le capitaine Freycinet en a fait exécuter un, avant son départ pour les Terres-huxtages, se proposant de mesurer le degré d'ouie des peuples sauvages qu'il aurait occasion de visiter.

La surdité varie sous plusieurs rapports. Il est des personnes assez sourdes pour ne plus pouvoir se prêter à la conversation, et qui pourtant conservent toute leur autitude à goûter UR 463

la musique et à faire leur partie dans un concert. Pour d'autres, les paroles et la musique ne font qu'au bruit confus, quoiqu'elles entendent nettement et distinctement les bruits les plus faibles lorqu'ils sont produit isolément. Il en est qui recouvrent momentanément l'ouie au milieu des bruits les plus éclatans et les plus tumultueux, tels que le roulement d'une voiture sur le pavé, le bruit du tambour, la sonnerie des cloches, etc.; d'autres safin peuvent suivre une conversation lorsque l'ou parle à voix basse, et que le silence règne d'ailleurs autour d'elles.

Les degrés d'intensité de la surdité méritent d'être notés. Quoiqu'il n'y ait aucune différence essentielle entre l'affaiblissement et la perte de l'ouïe, les conséquences en sont bien dif-

férentes. Voyez sound.

La surdité commence le plus souvent insensiblement de manière qu'on ignore à quelle époque elle a commencé. D'autres fois au contraire le moment de l'invasion est facile à déterminer; elle se rapporte à celle de quelqes maladies dont la surdité a été la suite, telles qu'une augine, une fièvre nerveuse, un évysiple facial a les céphalalajes, une otorrhée, etc.

La maladie fait ensuite des progrès qui varient beaucoup ; tantôt elle augmente peu à peu jusqu'à l'abolition complette du sens; tantôt, après être restée longtemps stationnaire, elle empire subitement ; tantôt au contraire , après avoir augmenté d'une manière continue pendant plusieurs années, et lorsque tout porte à croire que les progrès de l'âge rendront l'infirmité incomplette, il reste pendant de longues années un reste faible, mais précieux, d'audition, Malheureusement ce dernier cas est très-rare : le plus ordinairement la surdité augmente dans la vieillesse; elle s'accroît à l'époque de la cessation définitive des menstrues, et elle est momentanément. plus intense au retour de chaque évacuation périodique, après des inquiétudes d'esprit, des repas copieux, des courses rapides et dans les temps froids et humides. Elle diminue dans des circonstances opposées, qui quelquefois même la font cesser complétement, ou du moins pendant quelque temps. Dans ce dernier cas, la surdité est intermittente. La plus curieuse des surdités de ce genre que j'ai observées était celle d'une jeune fille de huit ans, qui perdait entièrement l'ouïe toutes les fois qu'on la peignait ou qu'on cherchait à approprier sa tête; la surdité durait jusqu'à la reproduction des insectes dont on l'avait débarrassée.

Souvent la maladie est isolée, mais souvent aussi elle coexiste avec d'autres maladies, qui en sont tantôt l'effet et tantôt la cause, on qui n'ont d'autre liaison avec elle que de dé-

pendre d'une même cause.

erit

Parmi les organes qui offrent les rapports sympathiques fer plus iotimes avec Portille, ou doit ranger l'encephale ei se d'épendances. Il est peu de sourds qui n'aient observé l'influence du chagrio, des travaux de l'éprit sur leu infirmité. L'ouies et rouve a flaiblie par une attayue d'apoplexie, plutôt que les organes de la vue, du goût et de l'odorat. Je pourrais accumuler les peuves de cette assertion et rapporter ici des faits pleins d'intérêt; mais ce serait donuer trop d'étendue à un simple article de Dictionaire.

La diathèse scrosuleuse, les affections catarrhales, les maladies cutanées, et particulièrement les dartres, ont souvent

une liaison très-intime avec la surdité.

464

Relativement au propostic, on peut assurer en général que, de toutes les maladies de nos sens, celles qui affectent l'audition sont les plus rebelles aux secours de l'art. Les signes d'incurabilité sout principalement ceux qui annoncent que l'encéphale est conjointement affecté. On peut regarder comme i remédiables les surdités qui, sans lésion apparente dans le conduit auditif, sans aucun dérangement de la santé, se développent insensiblement vers le déclin de l'âge, augmentent par degrés et sans être interrompues par des améliorations momentanées qui, malgré leur peu de durée, sont toujours d'un bon augure. Il en est de même de la surdité, quand elle est un reliquat de l'apoplexie, des maladies fébriles aigues, de celles surtout qui sont caractérisées par des symptômes nerveux très-variables, ou par la prostration extrême des forces musculaires. La surdité qui survient immédiatement après un coun sur la tête, après quelque grande explosion de la foudre ou de l'artillerie, rentre dans la même catégorie.

Il est rare que la surdité se dissipe spontanément quand elle a dure quelques mois; les maladies aigues en aggravent l'intensité au lieu de la diminuer La jeunesse, la puberté qui amendent ou dissipeut un grand nombre d'indispositions, d'infirmités habituelles, même invétérées, n'exercent aucune influence salutaire sur la surdité. Il en est de même de la première menstruation. Je n'ai vu qu'une seule fois la surdité disparaître dans cette circonstance, encore dépendait-elle d'une otorrhée externe qui maintenait le conduit auditif dans un état permanent d'engouement. C'est donc un conseil salus taire à donner aux parens et aux médecins des enfans affectés de surdité, de ne pas compter sur la révolution de l'adolescence, et de combattre sans délai, par des moyens appropriés, une maladie dela trop rebelle aux secours de l'art, quand elle est récente, pour ne pas attendre qu'elle soit devenue tout à fait incurable par son ancienneté.

Si la puberté, qui est, dans l'histoire de l'homme en santé;

la révolution la plus importante, la plus salutaire, ne peut parvenir à rendre la vie à l'orcille paralysée, on peut prévoir d'avance que cette maladie guérit rarement spontanément. Il en est en effet ainsi : toutcfois les guérisons spontanées ne sont pas aussi rares qu'on serait porté à le croire d'après cette considération, et surtout d'après l'impuissance assez ordinaire des traitemens les mieux dirigés. A la vérité un très-petit nombre de ces guérisons, opérées par le seul bénéfice de la nature, est venu à ma connaissance; mais dans ces sortes de cas le médecin le plus répandu ne peut pas juger en dernier ressort ce qui est par ce qu'il a pu voir; il connaît les cures qu'il a faites, celles qu'il n'a pu opérer, mais il n'apprend que fortuitement celles qui ont été quelquefois l'ouvrage de la force médicatrice inhérente à l'organisme. Si par hasard il en a reconnu quelques-uns, il peut en conclure qu'un plus grand nombre est resté dans l'oubli. Quoi qu'il en soit, les guérisons spontanées s'observent plus spécialement dans les surdités qui tiennent à un état d'engouement de la caisse, ou à une obstruction du conduit auditif externe par un obstacle quelconque à la transmission des sons ; d'où il résulte que l'age n'y fait à peu près rien; ces guérisons très-rares. pouvant avoir lieu à toutes les époques de la vie.

Quant au pronostic, qu'on peut tirer de la surdité ellemême, il résuit cels rapports intimes qui lient l'orcille avec le cerveau, que cette maladie, quand elle est symptomatique, mérite une grande attention et particulièrement dans le cours des maladies aigués. Il est peu de symptômes sur lesquels Hippocrate ai autant insisté sous le rapport du pronostic; il y revient sans cesse dans ses Aphorismes, ses Coaques, ses Pronostics, et preque toujours il la signale commeun indice de quelque crite facheuse; ce qui n'est pas constammen vrai, puisqu'elle est souveau nu signe favorable la fain des fikyres

nerveuses.

A l'article sourd, nous avons fait connaître quels sont les effets de la surdités ur les facultés intellectuelles et affectives, et sur les autres fonctions des personnes qui en sont affectées, solon que cette infirmité s'établit iche celles dés le moment de la naissance, dans les premières années, ou dans le cours du reste de leur vie.

Lorsqu'on examine l'oreille d'un sourd après la mort, il est asser commun de trouver cot organe dans un état d'intégrité parfaite; d'autres fois on rencontre des concrétions de diverse matrre dans le conduit auditif, la caisse, la trompe d'Eustache, les cellules mastoidiennes; on trouve les osselets détuits ou ankylosés; lés cavités de l'oreille détruites par la

53.

carie; des engorgemens, des fongosités de la membrane qui revêt ecs cavités; on trouve celle du tympan détruite, épaissie ou carifiée; la fenètre ovale et la jenètre ronde oblitéespar l'ossification de la membrane qui les bouche ou qui contribue à les boucher; on a vu celle de la fenètre ronde entièrement détruite.

La cause immédiate de cette maladie peut être hors de l'organe, soit dans le voisinage de l'orifice guttural des trompes d'Eustache, soit dans l'encéphale ou ses dépendances, non loin

de l'origine du nerf acoustique.

Les causes prédisposantes de la surdité les moins douteuses sont la prédisposition héréditaire, les transpirations abondantes de la tête, qui diminuent ordinairement vers le déclin de l'âge; la calvitie qui livre cette partie à l'impression devenue trop vive des variations de l'atmosphère.

Les professions qui augmentent l'afflux du sang vers la tête par le brusque refroidissement du corps, par la gême de la respiration, comme dans la natation et l'art du plougeur; tells dans lesquelles l'oreille se trouve souvent frappée de fortes détonations, ou continuellement faitguée par des bruits violens, sont enorre des causes prédisoosants de la surdité.

Les causes qui peuvent déterminer la surdité sont particulièrement, 1° les phlegmasies des membranes qui revêtent l'intérieur des cavités de l'organe, soit que ces phlegmasies 3½ développent primitivement, soit qu'elles 3º prosagent à la faveur de la continuité des tissus, ou par sympathie, comme dans les coryas chroniques et les angines; 3º, les maladies aigués, et surdut les exanthèmes, les maladies fobriles nerveuses et adynamiques, l'hydrocéphale aigué, l'apoplexie, les coups à la tête, l'explosion de la l'oudre, de l'artilièrie, un accouchement laborieux, une salivation grave, les scrofules et la syphilis.

Ou peut diviser les différentes espèces de surdités en deux classes, selon qu'elles dépendent d'une lésion des parties membraneuses, cartilagineuses ou osseuses de l'appareil acoustique, et selon qu'elles sont dues à une altération des uerfs de

cet appareil.

La première classe comprend cinq genres, dont l'un renferme les surdités qui sont produites par un et au morbié du conduites ou de la caisse, tels que les écoulemes puriformes, l'engonement cérumient ou purnlent, l'elargissement, les excroissances el l'oblitération du conduit. Le second genre offre les sances et l'oblitération du conduit. Le second genre offre les sancités dues à un état pathologique de la membrane du tympan, tel que sa rupture, son épaississement. Le troisième, ce celles qui dépendent de la disjonaction (de la petrou de l'anaJR 467

kylose des onglets. Le quatrième, celles qu'on peut attribuer à l'engouement, à l'ulcieration, à la carie de la caisse ou des cellules mastordiennes, à un épanchement sangoin dans la première des deux cavités. Enin le cinquième genre comprend toutes les sardités qui résultent de l'engouement ou de l'oblitération destrompes d'Eustache.

Dans la seconde classe viennent se ranger les surdités dues à une altération des nerfs acoustiques; moins connues que les autres, il est à peu près impossible de les classer nettement; celles que l'on connaît davantage sont dues à l'atrophie, à l'absence, à la compression, enfin à la paralysie du système ner-

yeux acoustique.

Dans une troisième classe on peut mettre les surdités qui surviennent dans le cours on au declin des maladies fébriles; les surdités métastatiques, symptomatiques, pléthoriques, syphilitens, scrofuleuses, herpétiques, qui toutes peuvent appartenir à une des classes, à un des genres que nons venons d'indiquer, mais qui présentent des indications relatives à leur origine.

Il est un genre de surdité qui mérite une attention toute particulière à cause de l'immense influence qu'elle exerce sur les infortunés qui en sont affectés, c'est la surdité de naissance sur laquelle je donnerai dans mon ouvrage le résultat de mes

recherches depuis dix-huit ans.

Traitement de la surdisé en général. Lorsqu'à l'aide de la recherche attentive des causes, des symptiones et de Pétat des parties affectées, on est parvenu à reconnaître l'espèce de surdité à laquelle on a affaire, les indications sont asser faciles à déterminer. Elless er appiortent à la nature de la lésion d'où dépend la cophose; mais il n'est que trop commun d'observer des surdités dont on ne peut assigner ni Porigien ni l'espèce, et contre lesquelles, par conséquent, on ne peut diriger qu'an traitément jurrement expérimental.

rattement purement experimental

Ainsi on cherche d'abord à s'assurer si la Jésion du sens auditif est une maldei circosserite dans l'organe, ou s'elle tient
à quelque disposition morbide d'un des grands systèmes. Dans
ce dernier cas, no s'atachè a combattree tà détruire cotte cause
générale, et l'on observe avec soin ce que la cessation ou la
dimination de la maladie primitive produit sur l'organe de l'orice. Si l'on r'obtirnt aucon résultat avantagenx, il y a lient
de supposer une lésion locale quelconque, soit dans les rapports ympathiques de l'organe, tel que
l'état des amygdales, le travail de la dentition y un catarrhe
chronique de la membrane pitinaire, et l'on traite la surdiée
en ramenant les parties affectées à l'eur état primitif de santé.
Si ces causes n'estitent poirts ou n'existent plots, on arrive à
l'organe. 468 STIR

reconnaître que la cause de la surdité est dans l'oreille ou dans le cerveau.

Des maux de tête, des vertiges, souvent l'affaiblissement de la mémoire annoncent que le siége de la lésion de l'oreille est dans le cerveau : c'est alors le cas des stimulans dérivatifs qui sont indiqués dans les congestions et les irritations de cet organe,

Si aucun signe n'annonce une lésion de l'encéphale, il faut examiner si le conduit auditif est libre, si la membrane du tympan est bien transparente, si les trompes d'Eustache ne sont point obstruées; lorsque toutes ces parties sont dans l'état ordinaire, tout porte à croire que la cause de la surdité est dans les cavités intérieures de l'oreille.

Pour attaquer cette cause morbifique , 'il convient de l'attaquer par deux genres de médications qui embrassent tous les

traitemens possibles : les dérivatifs et les stimulans.

I. Les dérivatifs peuvent être appliqués sur les membranes muqueuses et sur la peau; ceux au moyen desquels on agit sur les membranes muqueuses, sont : les sialagogues, les sternutatoires et les purgatifs.

A. Les deux premiers modes d'évacuans ne produisent qu'un effet très-momentané, et ne neuventêtre considérés que comme auxiliaires dans le traitement dont les purgatifs font la base.

Les sialagogues qui m'ont paru agir avec quelque apparence d'efficacité sont des gargarismes faits avec une infusion alcoolique de pyrèthre aiguisée avec une once de sel marin par livre de liquide. Le tabac, soit mâché, soit en fumée, au moyen de la pipe, n'est pas moins efficace.

Deux ou trois fois . dans l'espoir de réussir au moven d'une abondante salivation, j'ai employé les frictions mercurielles qui ont produit l'évacuation désirée, sans produire en aucune

manière la guérison que j'avais espérée-

B. Parmi les errhins , après en avoir employé de toute espèce, i'ai fini par donner la préférence au jus de poirée et à une poudre composée de fleurs de muguet et de fleurs d'arnica à

parties égales.

C. Une classe de dérivatifs qui dégagent d'une manière plus immédiate encore l'organe auditif, est celle qui se compose des movens propres à augmenter et à dénaturer la sécrétion cérumineuse au point d'établir une véritable otalgie. L'inflammation du conduit auditif externe, cause assez fréquente de surdité, peut devenir entre des mains habiles un moyen de guérison. J'ai eu connaissance de quelques cures produites par ce mode d'action tout à fait ignoré de ceux qui le provoquaient, et qui se prévalaient de l'excellence d'un remèdesecret qui avait attiré, disaient-ils, l'abcès au dehors.

Tous les remèdes de ce genre dont j'ai pu connaître d'une

UR 469

manière on d'autre la nature, se composaient de substances irritantes propres è enflammer le canal, tels que le suc de joubarbe on de rlue, la décoction de cabaret, etc. l'ai jadis acheté à Bordeaux le secret d'un remède qui eut une grande vogue, en en voici la formule: 2 Cabaret concassé deux gros, rosse de Provins une poignée, ratiort sauvage un gros, perce-pierre une pincée: faites bouillir dans vin blanc, huit onose, jusqu'a r'aduction de moité; passes et ajoutes sel marin, deux gros. Une application beaucoup plus simple, et dui manoue rare-

ment de faire fluer le conduit auditif est celle de la moitié d'un paiu sortant du four, arrosé avec de l'huile de rhue, et mis sur la conque auditive après avoir instillé dans l'oreille pendant quelques jours deux ou trois gouttes de cette même huile, ou a près avoir tamponné le conduit avec un bourdonnet enduit de la pommade ophthalmique de Desault. Quelques substances tout à fait inertes m'ont paru provoquer cet effet par leur seule présence comme corps étranger. Tel était le remède qu'employait un curé de campagne, et qui consistait à remplir le méat auditif d'une espèce de mastic fait avec de la farine de feves. du plâtre et de l'urine. Le tampon, au bout d'une semaine ou deux de séjour, provoquait une crise de douleur et un suintement qui, en humectant ce corps étranger, en facilitait l'expulsion, et la guérison en était quelquefois la suite. J'ai voulu connaître aussi les effets du tamponnement ; quelques essais de ce moyen m'ont fourni une observation des plus curieuses : c'est que, dans beaucoup de surdités, si le conduit auditif, après avoir été pendant quelques jours soustrait complétement à l'action des ondes sonores par le tamponnement, s'y trouve exposé de nouveau par l'extraction du tampon, l'ouïe s'exécute parfaitement pendant quelques heures, au bout desquelles l'organe redevient ce qu'il était avant le tamponnement. J'ai vu chez une dame sourde l'extraction d'un corps polypeux du conduit auditif n'avoir pour résultat que la disparition momentanée de la surdité.

D. Les purgatifs n'ont de succès qu'autant que la constitution du sujet permet de les employer fréquemment et à haute dose. J'ai été témoin d'une guérison produite par cette méthode; mais ce fut avec une telle détérioration de la santéque je n'au-

rais pas voulu d'un succès obtenu à ce prix,

Une marche plus prudente permet quelquefois de guérir ou de diminuer la surdité par ces violens dérivaitis. J'emploie à est effet la scammonde avec le mercure doux. Le succès le plus complet que j'aie obtenu par ce moyen fut dù à l'usage de plus julies purgatives de Rotrou scrupuleusement préparées selonsa méthode.

Chez les personnes habituellement constipées, ou qui ne

oo STR

peuvent supporter les purgatifs répétés, on emploie avanta-

geusement les lavemens drastiques.

E. Les sueurs m'ont paru n'offrir qu'nne dérivation plus nuisible qu'utile dans les affections morbides de l'organe auditif. Provoquées par les sudorifiques internes, elles résultent d'une excitation générale du système sanguin, dont les vaisseaux cérébraux de la tête, et par conséquent ceux de l'ouie se trouvent fort mal. Les exercices violens, comme la marche accélérée, l'équitation rapide, n'agissent sur la peau qu'en produisant les mêmes inconvéniens, L'action de l'étuve, des bains de vaneurs est immédiatement suivi d'une augmentation de la surdité, surtout s'il y a bourdonnement. Enfin je ne trouve dans cette classe de remèdes que l'application des vêtemens chauds propres à entretenir une douce transpiration, qui soit avantageuse. C'est surtout aux pieds que la laine et le taffetas gonimé produisent le bon effet qu'on en attend. L'indication est d'autant plus évidente, que presque toujours les personnes affectées de surdité se plaignent par les temps les plus doux d'un froid continuel aux pieds. J'ai observé aussi que la transpiration de la tête, provoquée par les mêmes movéns, était avantageuse aux sourds, surtout lorsqu'ils ont perdu leurs cheveux, et lorsqu'ils ont été dans leur jeunesse très-sujets aux abondantes transpirations de la tête, lesquelles ont diminue ou tari entièrement depuis l'invasion de la maladie.

F. Les autres dérivaifs cutanés, comus sous le nom d'exitoires, forment le traitement banal des lésions acustiqués que espendant on peut dire, en général, que ces moyens sont encore plus rareanent que beaucoup d'autres, aivivis de such Dans les cophoses rébelles, chez les enfans, et quand la maladie est récente, éze moyens métitent ûn pen plus de confiance.

Parmi les dérivatifs de ce genre, célui que je préfère est Vulcération de la peus un moyen de la potasse cujstique que je place le plus communément audessous de l'oreille, dans la région mastodienne, à cause du tisso cellulaire qui y shonde et des ramifications du nerf facial qui s'y distribuent. Les plaies produites par la potasse caustique suppurent anns effort pendant six ou huit semaines, et peuvent être entretenues plus longtemps encore.

Le seton a la nuque, auquel on peut revenir quand on veut obtenir une suppuration plus abondante, doit être assez large pour que les deux orifices viennent s'ouvrir non loin de cette

même région.

Quant aux vésicatoires qu'on place ordinairement au pourtour postérieur des oreilles ou derrière le cou, il est s' difficilé de les entretenir au moyen des onguens les plus irritans, qu'ils ne sont d'aucun secours dans le traitement des cophoses, où SIIR

l'on a besoin ordinairement d'une suppuration longtemps prolongée : je ne parle pas de ceux qu'ou applique au bras ; je n'ai jamais yu l'ouïe s'en ressentir d'une manière notable.

n'ai jamais vu l'ouïe s'en ressentir d'une manière notable. G. Les dérivations sanguines ont plus de succès que les dérivations séreuses ou purulentes; elles sont surtout efficaces dans les surdités par pléthore, et principalement la saignée gé-

nérale.

neraie.

J'ai remarqué que les saignées faites aux capillaires de l'anns ou de la vulve réussissent mieux dans l'âge mur et dans l'âge avancé; tandis que l'ouverture de la veine jugulaire est plus efficace chez les jeunes, gens.

II. Parmi les stimulans il faut d'abord ranger l'électricité et le galvanisme, puis les fumigations excitantes, les douches, etc.

A. Introduite sous les plus brillans auspices dans l'art de guérir, l'électricité semblait destinée à rendre la vie à nos organes paralysés. Les recueils périodiques, les ouvrages ex professo nous racontaient les cures les plus brillantes obtenues par les premiers essais de cet excitant; mais ces miracles d'une foi vive n'out qu'un temps, et l'enthousiasme une fois passé, la source de succès est tarie. Les Mémoires de la société royale de médecine pour l'année 1753, l'ancien Journal de médecine (1777), celui de Fourcroy, celui de Huseland (t. 1.xx111) la Bibliothèque chirurgicale de Richter nous offrent plusieurs exemples de guérison de surdité par l'électricité, et d'aurès ces exemples, des tentatives nombreuses ont été faites sans avantages Haller, dans ses Opuscules pathologiques ; de Haën, dans son Ratio medendi, en avaient déjà reconnu l'inutilité. De nos jours cette méthode de traitement a été abandonnée comme impuissante. Je pourrais confirmer cette inefficacité du traitement électrique, non-seulement d'après mes propres essais, mais encore en rapportant divers traitemens qu'avaient déjà subis plusieurs personnes qui ont réclamé mes conseils.

B. Je puis dire précisément la même chose du galvanisme. Sur la foi des journaux anglais et allemands, et particulièrement d'après le recneil périodique de Hafeland; plusieurs médecins de Paris, et je suis de ce uombre; ont soumis la surdité à ce nouveau mode de traitement, et n'en ont retiré aucus avaniage. Il s'est présentéaussi à moi beaucoup de sourds dont Jes oreilles svaient été inutilement aiguillomnées par la plie galvanique. Quelque-suns m'ont confirmé seulement une observation que j'avais recueille dans mes propres expériences, avoir : que l'électricité, et particulièrement le galvanisme, après avoir éveillé d'abord la sensibilité de l'ouive et diminue la surdité, finit par amener une plus profonde hébètude du seus dont one spériait le réablishement. D'autres fois, sans pre472 SUB

duire ce mauvais effet, le bien qu'on a obtenu s'arrête en peu de jours malgré la continuation ou la reprise du traitement.

C. Le moxa est parmi les excitans énergiques celui qui a quelquefois rempli mon attente; mais, pour qu'il soit efficace il faut en répèter l'application sur les régions masteidiennes et temporales. Ce moyen a l'avantage d'agir comme stimulant et comme dérivatif.

J'ai vu l'amélioration de l'ouïe se déclarer aussitôt après l'application du cylindre incandescent, d'autres fois elle n'a

eu lieu qu'après la chute de l'escarre.

La cautérisation avec le fer rouge, alors même qu'on l'emploie sur ces deux régions, réussit souvent, mais je préfère le moxa.

D. Il est un moyen qui l'emporte sur tous les stimulans dont je viens de parler; ce sont les fumigations ou vaporisations telles que celles qu'on fait avec une décoction actique de cabaret, ou bien avec une teinture éthérée de la même racine.

La vapeur peut être dirigée dans l'oreille avec un simplemtonnoif muni d'un long tayan recourbé, adapté an couverde du vasc dans legnel le líquide est en challition. On peut administrer de même le gaz acide sulfureux obtemu par la combustion du soufre: excitant des plus énergiques employé à cet usage par les anciens, par Diosocnide entre autres. Kircher qui lui dut sa guerison, dit l'avoir mis en usage par quelque inspiration divine (Observationes physico-medices pathologicas Helovigii).

Pour diriger la teinture éthérée dans l'oreille, d'une manière efficace et méthodique, je me sers d'un appareil différent de celui dont je viens de parler : il consiste, dans une cloche de verre, ouverte en haut par deux tubulures, et s'adaptant par sa base à un plateau de cuivre au milieu duquel est placé un godet de fer rougi au feu. Un flacon qui contieut la liqueur est ajouté à la tubulure du milicu, et s'ouvre au moyen d'un siphon capillaire, dirigé précisément au centre du godet. La tubulure qui est dans la circonférence de la cloche reçoit un tuyau recourbé, destinéà conduire dans l'oreille le fluide vaporisé dans le godet. Aussitôt que ce tuyau est placé dans l'oreille, et le godet sous la cloche, on ouvre le tuvau du flacon de telle sorte que l'éther ne tombe que goutte à goutte sur le godet. Pour que la vaporisation agisse efficacement, il faut qu'à chaque goutte qui tombe sur le godet on sente au fond de l'oreille l'impulsion du fluide élastique. Une demi-once d'éther doit être employée à chaque vaporisation.

On peut soumettre l'oreille interneau même stimulant à l'aide d'une sonde introduite dans la trompe et à travers laquelle on

fait parvenir dans la caisse la vapeur éthérée.

R 423

E. Il est un moyen plus simple pour stimuler immédiatement l'organe auditif, c'est de fumer, du tabac, d'en remplir la bouche et la gorge, puis de refouler cette fumée dans les tromnes d'Eustache, en faisant une forte expiration, la bouche et

les narines étant closes.

F. Les douches dirigées dans le conduit auditif etsur la tête présentent aussi une médication stimulante que j'ai employée avec beancoup de succès dans les surdités par engorgement du conduit auditif, par épaississement commende la membrane du tympan, par engouement muqueux de la caise; c'elles sont moins efficiences quand il n'y a d'autre indication que de réveiller la sensibilité de l'appareil nerveux auditif; elle est rendue plus actives ion al partique avec un liquide compose d'une voie d'eau dans laquelle on a fait dissoudre une livre de muriate de soude, on deux onces de muriate d'ammoniaque, ou enfin une demi-once de sulfure de potasse avec addition de demi-once d'acidé accteux.

Je pense que l'eau de mer serait préférable àtous ces liquides, et qu'on doit la préférer lorsqu'on est à portée de s'en procurer,

G. Les injections et les instillations dans le conduit auditif n'ont d'autres vertus que celles des substances stimulantes avec lesquelles on les administre; elles n'ont pas cette force d'impulsion dont les douches sont douées.

J'ai retirés i peu d'avantage des injections, que j'ose à peine en citer quelques-unes que je prescris de préférence comme auxiliaires des autres moyens excitans : tels sout les sues derhape, d'ail recommandé par Hollmann, de menthe on de jouarde, ou enfin d'oignon cuit sous la cendre, les teintures de cantienrides et de castoréum, les holles de camomille et de laurier.

En employant ces deux derniers moyens, j'ai remarqué que la rancidité des huiles qui en fait justement reprouver l'application dans tout autre cas, est avantageuse dans celui où il s'agit de stimuler le conduit anditif. C'est ainsi que le lard rance a été introduit quelquefois avec succès dans l'oreille des sourds.

Le bien que j'ai obtenu des injections avec une solution de muriate d'ammoniaque et de muriate de sonde m'a expliqué les succès attribués à l'instillation de l'urine humaine tant vantée

dans la médecine populaire.

H. Les bruits éclains, les explosions, les détonations violentes d'antant plus unisibles à l'organe de l'ouie, qu'il jouit d'une plus grande sensibilité, peuvent, quand il a perdu sa délicatesse, deveuir un moyen de guérison par la violente excitation qu'ils prodaisent. On a des exemples de sourds guéris par le bruit de l'artillerie, par l'éclat du tonnerre tombé acôté d'eux. Il en est qui, comme je l'ar dit, regagneut momenta-

nément l'ouie, lorsqu'ils sont dans une voiture qui roule avec fracas sur le pavé, tandis que les personnes dont l'ouie n'esi pas altérée peuvent à peêne, dans la même circonstance, se prêter à la conversation. Cette observation qui n'est pas raire, a cté relatée comme trés-curieuse dans les transactions philoso-

phiques.

On peut rapporter au mode d'excitation qu'un grand bruit determine sur l'organe de l'ouie, deux autres faits consigués dans le même recueil. L'un concerne un gentilhomme, sour de naissance qui pouvait enteudre parler 4 voix basse derrière lui quand on battait du tambour, et l'autre, un homme qui , loge près d'un clocher, ne percevait distinctement la parole que lonsqu'on sonant les cloches. Tout le monde connait l'histoire rapportée par Willis, d'une femme qui ne pouvait converser avec son mair qu'an bruit d'un tambour battant près d'elle.

Ces moyens palliaits peuvent, dans quelques cas, produire des esflets permanens et devenir des moyens de gedrion, surtout dans les jeunes sujets. Je développerai ce point important dans l'ouvrage que je vais publier, et j'y ferai l'application de tous les principes généraux qu'on vient de lire, à chaque espece de surdité; je n'aurais pue entrer ici dans tous les détails que réclame l'importance du sujet sans faire un volume an licu d'un article. Poutless, je croix devoir consigner se le résulté un article. Poutless, je croix devoir consigner se le résulté interne. Comme ce mode de traitement ne présulte aucun inconvénient, au moint celui par la trompe d'Étrastache, on puet y avoir recours dans tous les cas après avoir épuisé la série des moyens rationnels.

Frappé de l'impuissance de la plupart des médications qui toutes agissent pour l'ordinaire trop loi nd u siége du mal, j'ai cherché à porter le remède dans le cœur même de l'organe affecté, c'est-à dire dans l'orcelle interne, et, à cet etite, j'air fait revivre le cathétrisine de là trompe d'Euxanche; j'aipues à diriger des injections par l'apophyse matorde, et j'en ai dirigé à travets la membrane du tympan, ouverte par la mature ou

par l'art.

Mes recherches sur le cadavre, autant que mes observations sur le vivaut, méyant démontré qu'un grand nombre de lésions aconstiques dépendaisent des maladies de la cavité du tympan, j'ai dû m'attacher fortement à l'idée de porter dans l'intérieur de cette cavité des moyens caratifs. Trois voies s'offraient à moi pour les y faire parveiir : ane naturellement ouverte, et deux autres qui pouvaient l'être facilement par l'art. La première est l'ouverture gutturale de l'oreille, nommée comnunément la trompe d'Escatche, la seconde et la troisième SUB

sont le conduit au ditifexterne et l'apophyse mastoïde, lesquels, au moven de la perforation de la membrane tympanique oude la lame osseuse qui couvre les cellules mastoidiennes , peuvent devenir l'une et l'autre une voie de communication du dehors au dedans de l'oreille. Je vais examiner ces trois modes

de médication de l'oreille interne.

Perforation de l'éminence mastoidienne. Riolan (Opera anat.) qui avait donné le conseil d'ouvrir, dans certains cas de surdité, la membrane tympanique, avait aussi proposé de perforer l'apophyse mastoide. Une observation de Valsalva (De aure humaná tractatus) avait mis hors de doute la possibilité d'injecter l'oreille interne par les cellules mastoïdiennes. Il avait vu chez un gentilhomme, cette apophyse du temporal ouverte par la carie; les liquides qu'on y injectait tombaient par la trompe d'Eustache dans l'arrière-bouche. Ce fut une observation à peu près pareille qui, vers le milieu du siècle dernier, engagea un médecin suédois, le docteur Jasser, à tenter cette opération; il la pratiqua sur un militaire atteint de surdité, qui venait de recouvrer l'ouie à la suite d'un abcès et de la perforation par carie de l'éminence mamillaire. Ce que la nature avait fait de ce côté, Jasser voulut que l'art l'effectuat de l'autre : en conséquence, il pratiqua une petite incision à la peau qui recouvre cette partie du temporal, perca l'os au moyen d'un' trocart, et injecta dans les cellules mastordiennes une décocion aqueuse de myrrhe. Le liquide sortit par la nariue du même côté, et au bout de quatre jours, cette oreille se trouva à son tour rendue à ses fonctions (Mélanges de chirurgie, par Jean L. Schmucker).

Un des compatriotes de Jasser, le professeur Hagstroem, qui pratiqua ensuite cette opération, n'en obtint pas le même succès, ce qui ne l'empêcha pas de la préconiser et d'en faire le sujet d'un mémoire inséré parmi ceux de l'académie royale des sciences de Stockholm , pour l'année 1780. Ce médecin recommande cette opération dans les congestions catarrhales, purulentes on sanguines de la caisse ou des cellules mastoïdiennes, dans les cas de carie des osselets, et contre l'or clusion de la trompe d'Eustache. Il trace ainsi qu'il suit le mode opératoire : inciser les tégumens dans l'endroit correspondant à la racine de l'apophyse mastoïde, sur la partie postérieure et externe de cette éminence; perforer ensuite celle-ci à son sommet avec un poinçon en forme de trocart, dirigé d'arrière en avant pour pénétrer dans les cellules; pousser l'injection avec une seringue dont la canule remplisse exactement la plaie faite à l'os afin d'empêcher le reflux du liquide , prenant garde tontefois de ne pas le pousser avec trop de violence, de crainte

qu'étant refoulé brusquement dans la caisse, la membrane du

tympan n'en soit déchirée.

Le docteur Adolphe Murray a fait sur la dissertation d'Hagstroem des réflexions très-judicieuses accompagnées d'observations anatomiques trop intéressantes pour ne pas trouver place ici. Il a constaté par ses expériences la communication des cellules mastoidiennes avec l'oreille interne, communication qu'aucun anatomiste moderne ne révoque en doute, mais qui méritait pourtant d'être prouvée, parce qu'elle avait contre elle l'opinion de Morgagni. Ce célèbre anatomiste avait vu plusieurs fois la cavité tympanique séparée des cellules mastoïdiennes par des cloisons membraneuses dépendantes de la membrane propre de ces cellules, et il n'avait pu parvenir à faire passer, de celles-ci dans le tambour, des injections de mercure. Celles qu'a faites Murray avec ce métal, après avoir percé l'apophyse mastoïde, ont pénétré dans les cellules et sont entrées de là dans la caisse. En multipliant ses recherches sur le même objet, il a trouvé quelquefois l'intérieur de l'éminence mamillaire, oblitéré, et ses cellules remplies par une matière osseuse et compacte; il a reconnu que la table osseuse qui revêt cette partie du tympan varie d'un individu à l'autre depuis une ligne jusqu'à trois ; que, dans les cas d'épaisseur extraordinaire, cette lame se trouve composée de deux feuillets entre lesquels il existe de petites cellules irrégulières, et que les cloisons osseuses qui forment et séparent les cellules acquièrent avec l'âge une densité égale à celle du rocher, sans finir pourtant par disparaître, comme l'a prétendu Cassebohm.

Enfin Murray finit par conclure de «ss recherches » ", qu'en quelque endroit que l'on perfoe l'apophyse, les injections ne peuvent manquer de pénéter dans la caisse , à moins que les communications entre les cellules et cette cavité ne se trouvent interorptées par quelque obstacle accidentel; 2°, que néammoins l'endroit le plus favorable pour la perforaiton est le centre même de l'apophyse 3°, que , dans les sujets très-jeunes, le développement incomplet de cette éminence at puen favorable au succès de cette opération; 4°, que lorsque la paroi de l'apophyse avant d'arvier aux cellules; 5°, qu'll ne fait pas décider trop légèrement à entreprendre cette opération sur des presonnes qui ont l'apophyse petite et peu saillante, de crainte qu'elle ne soit dépourvue de cavités; 6°, qu'en cette opération su opération , que'que simple qu'elle paraisse, ne doit pas être opération , qu'elle paraisse, ne doit pas être potétation , qu'elle paraisse, ne doit pas être potétation , qu'elle paraisse, ne doit pas être potétation , qu'elle paraisse, ne doit pas être président par le doit pas être put de la pas les put de la presse put en doit pas être potétation , qu'elle paraisse, ne doit pas être président par les que doit pas être put de la paraisse, ne doit pas être président par les qu'elle paraisse, ne doit pas être parait pas et le dit pas être parait pas qu'elle paraisse, ne doit pas être parait pas et le dit pas être parait pas qu'elle paraisse, ne doit pas être parait pas qu'elle paraits en le dit pas être parait pas qu'elle paraits en le dit pas être parait pas qu'elle paraits en le dit pas être parait pas qu'elle paraits en le dit pas être parait pas et l'appendent parait pas qu'elle parait pas qu'elle parait pas qu'elle parait pas qu'elle parait p

tentée sans des motifs très déterminans.

Un professeur de médecine à Gœttingue, M. Arneman, a également préconisé cette opération dans un petit ouvrage publié sur cesujet en 1792. Les cas pour lesquels il l'avait indiquée,

et la manière de la pratiquer différent peu de ce qu'on lit dans le mémoire de M. Hagstroem, et ne sont d'ailleurs appuyés sur aucun fait, ce qui me dispense de présenter ici l'analyse de

cet écrit.

Telles sont les données d'après lesquelles on peut juger et pratiquer cette opération. Je ne puis l'appuyer ou la combattre par aucun fait qui me soit propre; mais d'après ce qu'en ont écrit les auteurs dont je viens de parler , le peu de succès de leurs tentatives, et ce que j'ai moi-même observé dans les perforations spontanées de l'apophyse mastoïde, je me suis fait une idée très peu favorable de celle qui est pratiquée par l'art; ie la crois infructueuse et dangereuse. Le succès obtenu par Jasser est un fait trop isole pour qu'on puisse en tirer aucune conclusion. Je sais qu'on pourrait l'appuyer d'observations moins rares de surdités guéries ou reproduites par une suppuration à travers l'éminence mastoïdienne, spontanément établie ou supprimée. Acrell assure pareillement avoir vu deux fois l'ouïe se rétablir par l'exfoliation d'une portion des cellules mastoïdiennes; mais ces ouvertures qui s'établissent à la suite d'un travail morbide, ressemblent peu à celles qu'on pratique au moven d'un instrument perforateur, et il n'est pas inutile d'insister un moment sur cette différence. Lorsque l'apophyse mastoïde s'ouvre spontanément, c'est par suite d'une carie qui l'a minée sourdement et dont les produits versés dans l'intérieur de l'oreille ont nécessairement engoué ses cavités et paralysé ses fonctions. La même choseà peu près a lieu quand, à la suite d'un abcès sous-cutané, cette éminence ayant été creusée de l'extérieur à l'intérieur, le pus a fusé dans les cellules et dans la caisse, et y a également établi une congestion purulente, Dans l'un et l'autre cas, quand l'ouverture de la peau met à jour celle de l'os, le pus s'évacue, et l'on en facilite l'issue par des injections; alors l'oreille, plus ou moins débarrassée de la matière qui l'obstruait, reprend plus ou moins complétement ses fonctions. Quelle différence entre ce procédé de la nature et celui du chirurgien! Elle se débarrasse de la cause matérielle de la surdité par les voies que cette même cause s'est frayée par ses propres moyens, tandis que nos instrumens s'en vont à travers des parties aines à la recherche d'une maladie,/ qui n'est qu'à peine soupçonnée, et à laquelle cette opération ne peut porter qu'un remède superflu ou momentané,

L'ai dit aussi que cette opération était dangereuse, et je puis le prouver par ce qui arrive souvent daus les perforations spontanées de cet os. La carie, après avoir détruit les cellules mastoïdiennes, gagne la table interne de l'os, la dure-mère s'affecte, et une suppuration du cerveau termine d'une manière funeste cette maladie de l'oreille. Je pourrais en rapporCIID

ier quelques exemples pris parmi mes observations d'otorhée; mais si l'on m'objectait que cette ficheuse terminaison est moius le résultat de l'ouverture de l'apophyse qu'une complication ou une suite de l'intensité de la maladie ; je pourrais encore citer en preuve de mon opinion l'essi malheuerax que fits sur lui même le médecin du roi de Danemarck, Jean-Just Berger, mort en 1791 y éctime de cette opération.

Nous devons donc regarder ce moyen de médication comme inutile autant que dangereux, et en admettant que l'ouverture spontanée, favorable à la guérison de la suidité, doive être favorisée et entretenne par des procédés appropriés, c'est faire à ce cas partieuliter l'application d'un des principes les plus

généraux de la chirurgie.

Perforation de la membrane du trmpan. Je passerais ici sous silence l'histoire de cette opération, si elle n'avait fait le suiet de discussions assez vives dout les journaux quotidiens ont retenti : il s'agissait de savoir à qui appartient l'honneur de cette invention, Il y a environ deux siècles que Riolan a conseillé de perforer la membrane du tympan pour guérir la surdité de nais. sance, J. Chéselden, J. Busson ont préconisé la perforation; Himly l'a vivement recommandée, et Cowper l'a tentée le premier en 1800. On sait qu'on ne l'a conseillée et pratiquée que comme un moven de rendre accessible à l'air extérieur la cavité du tympan qui ne peut plus le recevoir à cause de l'occlusion de la trompe d'Eustache, et qu'ainsi cette opération, loin de faire disparaître la cause matérielle de la surdité, grève l'organe auditif d'une nouvelle lésion, et remplace un orifice naturel par une ouverture artificielle uniquement destinée à renouveler l'air du tambour. Considérant ses inconvéniens, la rareté et l'instabilité des succès qu'on en avait obtenu , je pensai qu'on pouvait tirer un parti plus avantageux de cette opération en la faisant servir à introduire dans cette même cavité, non de l'air sculement, mais des liquides détersifs qui, poussés avec plus ou moins de force par le conduit auditif, s'écouleraient par la trompe d'Eustache, chassant ainsi devant eux les différentes matières dont cette partie de l'oreilleinterne est souvent engouée. L'idée de ce procédé me fut inspirée par des concrétions de diverse nature que m'avait offertes après la mort le tympan de quelques sourds-muets. Ma première épreuve fut faite sur un de nos enfans retenu à l'infirmerie par une fièvre lente, et le hasard le plus heureux voulut que ce sourd-niuet se trouvât précisément dans les circonstances les plus favorables au succès de cette opération (obs. , nº, 1). Je fis part de ce fait à l'Institut, qui, après l'avoir fait constater par des commissaires, me décerna les plus honorables encouragemens. J'eus le chagrin de ne pouvoir les justifier par d'autres succès. Cette opération est jusqu'à présent la seule qui m'ait réassi

SUR dra

sontre la surdité de naissance, quoique je l'aietantée un assegrand nombre dé fois ji mais j'ài été unis nallheureux en l'appliquant aux surdités accidentelles, surtout quand elles étaient récentes, et je ne doute point que je n'euse obtenu un plus grand nombre de guérisons par ce moyen, si je ne l'avais abandonné peu de temps après pour y substituer les injections par la trompe d'Eustache. Cependant, comme cette voie n'est pas toujours praticable à cause des obstacles que je signaleral bientit, je dois exposer avec quelques détails la manière de procéder à ce second mode de médication immédiate de l'oreille interne.

L'opération de la perforation est fort simple, il ne s'agit que d'exposer le conduit auditif a un rayon de solcil qui en éclaire bien le fond. Pour y parvenir facilement, on redresse ce canal en tirant en dehors la conque auditive. Il n'est point de conduit, quelque étroit qu'il soit, qu'on ne puisse explorer par ce moyen , à moins qu'il ne soit hérissé de poils, ce qui n'est pas très-rare. Mais comme ils occupent tout au plus le tiers externe du conduit, il n'est pas difficile de les couper ou de les arracher. Quand on voit bien distinctement la membrane du tympan, on saisit un stylet d'argent ou d'écaille . terminé par une pointe un peu mousse, et l'on pique cette cloison membranense à sa partieantérieure et inférieure. Cowper recommande de se servir d'un petit trocart que l'on dirige contre la membrane au moyen d'une canule préalablement appliquée sur le point désigné. Ce procédé me paraît offrir tant d'inconvéniens, que je ne l'ai employé qu'une seule fois. Le contact de l'extrémité de la canule sur la membrane cause une douleur assez vive pour faire remuer la tête à la personne qu'on veut opérer, mouvement qui, tout borné qu'il est, déplace d'autant plus facilement l'instrument, qu'on est obligé de ne l'appuyer que faiblement sur une partie aussi ténue et aussi sensible que l'est la membrane du tympan. La simple piqure me paraît plus expéditive . plus sure et moins douloureuse. Il en résulte ordinairement un léger bruit semblable à celui que serait entendre la piqure d'un parchemin tendu sur une petite cavité. La douleur qui s'ensuit est courte, peu vive, et rarement accompagnée de l'écoulement d'un peu de sang.

L'ouverture faite, il faut observer ce qui se passe. Si l'ouie se réablit aussitôt, comme la sundité depand uniquement de l'oblitération de la trompe, il n'y a plus rien à faire, si ce n'est de veiller à ce que la plaie faite à la membrane nes se referme pas. Dans le cas contraire, il s'agit de savarer s'il n'y a pas qu'elque obstacle dans la cavité du tambour. Pour cela, on recommande à l'opéré de faire une forte expiration, en fermant en même temps la bouche et les narines. Si l'air sort librument, et aussi qu'il soit nécessitar de forcer et de probongrement, et ans qu'il soit nécessitar de forcer et de probongre.

l'expiration, la caisse et le conduit guttural de l'oreille sont libres, et il v a peu d'espoir à fonder sur les injections comme moyen désobstruant. Si, au contraire, l'air comprimé et refoulé dans la bouche et dans le nez ne sort point ou ne sort qu'à peine du méat auditif, on a tout lieu de croire à un engorgement de la cavité du tambour, et il faut s'occuper de forcer cet obstacle, ce qui n'est pas tonjours chose facile, lors même qu'il n'est produit que par un amas de matière muqueuse ou gélatineuse. Après de nombreux essais, j'ai reconnu qu'on devait donner la préférence à des injections d'eau tiède, répétées jusqu'à dix ou douze fois à reprises différentes, de manière à consommer deux pintes de liquide par jour. D'abord, l'introduction de l'eau dans l'oreille interne canse une douleur assez vive, des vertiges, de la céphalalgie, et augmente les bourdonnemens s'il en existe. Mais, des le second ou le troisième jour, ces légers accidens cessent de se reproduire, à moins qu'on ne soit obligé de recourir aux injections forcées. J'appelle ainsi celles que l'on fait avec une seringue dont la canule garnie de filasse s'adapte exactement à l'orifice du méat auditif. Alors le liquide injecté ne refine que très difficilement en dehors, et qu'après avoir exercé une action trèsénergique et en même temps très-douloureuse dans l'intérieur de l'oreille, contre l'obstacle qui s'oppose à son passage dans la gorge. Si cet obstacle, ainsi attaqué, ne cède point, il ne faut pas insister trop longtemps, de crainte de provoquer l'inflammation de l'organe. On laisse passer quelques jours, et on revient à la charge; mais par une voie opposée, par la trompe d'Eustache. Il est rare cependant, quand l'obstacle n'est pas inamovible, qu'on n'en vienne pas à bout par les injections forcées. Tantôt le liquide se fait jour brusquement dans le pharynx, et coule par le nez; tantôt il n'annonce son passage que par une plus grande humidité dans ces parties, que par un stimulant inconnu qui fait éprouver le besoin de se moucher. Mais peu à peu les voies deviennent plus libres, et une partie du liquide injecté s'échappe par la trompe. Les résultats de cette libre communication se présentent avec des modifications nombreuses; tantôt l'ouïe est rétablie complétement, tantôt l'amélioration de cette fonction ne subsiste que peu de jours, que quelques heures. Quelquefois les sons retentissent doulourensement, et les personnes accoutumées à se rendre compte de lenrs sensations, disent qu'elles entendent plus fort sans entendre mieux. J'ai vu deux fois se déclarer une otite interne, accompagnée d'une douleur très-vive; et d'un écoulement de sérosité roussâtre, qui tarit au bout de deux jours sans prendre plus de consistance, mais laissant la cavité du tympan plus engouée, et la surdité par conséquent plus profonde. Néanmoins, malgré toutes ces difficultés et ces incon-

véniens, malgré celni d'entraîner quelquefois la chute des osselets, cette opération est encore une ressource précieuse dans le traitement des cophoses désespérées, et dans les cas surtout où l'on ne peut pratiquer les injections par la trompe. Voici, pour se faire une idée des avantages qu'on peut en retirer, quelques observations de guérison, choisies, à la vérité, parmi vingthuit autres d'un traitement infructueux.

1º. Un élève de l'institution, nommé Dietz, âgé de quinze ans, complétement sourd de naissance, entra à l'infirmerie, le 2. juin 1811, pour une fièvre lente nerveuse, qui n'avait d'autre effet sur lui que de le maigrir, et qui ne lui ôtait encore ni le sommeil, ni l'appétit, ni l'usage des forces. Des soins prolongés et diversifiés par la durée et l'opiniatreté de cette maladie. m'attirèrent à un tel point la confiance de mon malade, que je résolus d'en profiter pour faire sur lui le premier essai de l'opération que je projetais depuis longtemps. Ma proposition fut acceptée, je ne dis pas avec soumission, mais avec tout le plaisir que donne l'espoir d'un bien très prochain. Ce fut le 2 juillet que je pratiquai la perforation de la membrane tym-. panique de l'une et de l'autre oreilles. Je me servis d'un simple stylet d'écaille, que j'enfonçai à quelque distance du point opaque ; formé par l'adossement du manche du marteau sur cette cloison transparente. Un mouvement brusque qui lui fit retirer la tête du côté opposé, fut le seul signe de douleur que donna cet enfant, au moment de la piqure. De crainte de provoquer l'inflammation de l'oreille interne, en ajoutant à la douleur de l'opération le stimulus produit par l'injection, je laissai passer trois jours avant d'employer ce second moyen, et je me bornaj pendant ce temps à observer les phénomènes jusqu'ici peu connus de l'inflammation de la menibrane perforée. Je remarquai ; immédiatement après qu'elle eut été percee, que cette cloison, d'un blanc brillant, se colorait vivement en rouge, et que cette couleur s'établissait par des rayons divergens qui, partant de la petite plaie, allaient aboutir au bord circulaire de la membrane. Dans l'une et l'autre, quoique la perforation eut été faite par un stylet rond, la plaie prit une forme triangulaire, disposition heureuse qui en empêcha la réunion; car, si elle eut été longitudinale ou circulaire, elle se fût peut-être obliterée par l'engorgement inflammatoire de ses bords, qui survint des le soir même du premier jour. et se dissipa vers la fin du troisième, sans avoir fourni aucune exsudation puriforme.

L'injection tentée le quatrième jour, et avec de l'eau tiède seulement, produisit une douleur vive, mais passagère, dans l'oreille, dans les sinus frontaux, et même dans la tête. Cependant le liquide revint tout entier par le conduit auditif; 53.

même effet les trois jours suivans, si ce n'est que la douleur fut moins vive. Enfin la cinquième épreuve réussit sur l'oreille droite. Une partie de l'eau injectée s'échappa par la trompe d'Eustache, et coula dans la bouche. Le lendemain, l'oreille gauche, que l'eau tiède n'avait pu encore traverser, donna à son tour passage à une grande partie de ce liquide. Les injections furent continuées tous les matins au nombre de cinq ou six par chaque oreille. Alors il survint des maux de tête, des vertiges, des étourdissemens, dont je fus d'abord fort affligé, mais que je reconnus ensuite être les heureux indices de la sensibilité de l'organe auditif; ce qui me parut d'autant plus évident, que le jour où ces accidens s'étaient montrés avec le plus d'intensité; était précisément un jour de sête pour laquelle on avait mis en mouvement toutes les cloches de l'église voisine. Aussi fut-ce nour ces sortes de sons que notre sourd donna les premiers signes d'une audition distincte. Bientôt, on s'apercut que, non-seulement il entendait les cloches, mais encore les sonnettes des appartemens qui se trouvent sur le même pallier que l'infirmerie dont le mieu est voisin, et qu'il mettait une sorte d'empressement vaniteux à prévenir l'infirmier qu'on sonnait chez moi , quand mon domestique était absent. Enfin ce fut dans la première semaine du mois d'août qu'il commença à entendre la parole. Placé derrière lui, je m'entretenais de son état avec M. Dickinson, jeune chirurgien anglais qui suivait alors mes expériences sur l'audition, et nous remarquames qu'aussitôt que nous élevions la voix, ou que nous reprenions la parole après un moment de silence, il tournait avec vivacité la tête de notre côté.

Dès ce moment, je redoublai de soins et d'attention à observer les phénomènes attachés à l'acquisition d'un nouveau sens. Tout le temps que des occupations indispensables pouvaient me laisser, je le passais auprès du jeune Dietz, applique à noter les progrès de l'ouie et de la parole ; car, en cessant d'être sourd, cet enfant avait également cessé d'être muet, Néanmoins, les organes de la parole ne suivirent pas, dans le développement de leurs facultés, une progression aussi rapide que celui de l'audition. La langue mal assurée articulait aveu peine les mots qui frappaient nettement son oreille, de manière à reproduire les imperfections et les tâtonnemens qui accompagnent les premiers essais de la parole chez un très-jeune enfant. Ainsi notre muet parlant, au lieu de dire un chapeau, une clef, une fleur, prononçait tapeau, ké, feu, quoique le sens de l'ouïe distinguât parfaitement les composés produits par les syllabes cha, clef, fleur, etc. Je ne cherchai pas néanmoins à redresser ces articulations défectueuses de la voix, dans l'espoir qu'elles se rectifieraient par le secours de l'oreille ;

ou pour mieux dire, dans la triste conviction que la fièvre qui minait ce pauvre jeune homme ne lui laisserait pas longtemps la jouissance du bien que je venais de lui rendre. Pendant quelques jours, la joie qu'il avait ressentie de l'acquisition d'un nouveau sens, m'avait presque fait croire à une heureuse révolution, à la suppression de la fièvre par un violent excitement des facultés morales : mais cet effet salutaire ne se sontint pas longtemps, et tous les symptômes fâcheux se reproduisirent, à l'exception cependant de cette profonde tristesse . qui forme assez ordinairement un des caractères principaux de cette maladie, et qui, depuis le recouvrement du sens auditif, avait fait place, du moins en ma présence, à l'expression radieuse d'un sentiment de bonheur. Aussi était-ce un sujet d'observation vraiment intéressant que de voir, au milieu des exercices journaliers auxquels je soumettais le sens de l'audition, la figure presque mourante de ce jeune homme, et ses yeux, d'un bleu décoloré, s'animer rapidement de tout le feu de la vie et de la santé. Cet effet se marqua d'une manière trèsprononcée le jour où je lui fis entendre pour la première fois un instrument de musique; c'était une vielle organisée, que ie fis placer à son insu , hors de l'infirmerie, et sur laquelle on. commença par jouer un air des plus lents et des plus simples. D'abord sa figure pâlit, un léger mouvement convulsifagita ses lèvres ; et je craignis une syncope; mais cet état ne fut qu'instantané. Bientôt une vive rougeur colora ses joues, les yeux s'animèrent d'un éclat extraordinaire, et son pouls, que j'avais tenu sous mes doigts des le debut de cette expérience, s'éleva à un très-haut degré de force et de fréquence. Un peu revenu de cette vive émotion, il se mit à rire aux éclats, portant à plusieurs reprises , pour exprimer sa joie , le plat de la main sur la région du cœur.

Mais, tandis que la vie se conservait pleine et active dans l'Oragnea dudific, fous les anteres languissairen tou souffriaient. L'appetit énit perdu, le sommell troublé par des sueurs abondantes, la repiration courte, entrecoupée par une tour séche, la locomotion fatigante et presque sudessus des forces du malade. Un demire moyen, s'offirit encore à moi avec quelque louer d'espérance. Je le tentai, et l'euvoyai Dietz dans sa famille, respiere l'air natal. Il était des environs de Genève. Il y arriva peu fatigné de son voyage, et y devint aussitôt l'objet d'un interét genèral et des soins empressés qui lui furiert génèralement prodigués par les médecins les plus éclairés de ce pays. Malhouresuement, ils n'eurent pas plus des succès que les nôtres. Trois mois après son arrivée, Dietz succomba à sa maladie, ayant jusqu'à son dernier jour conservé l'ausge de l'ouie.

et de la parole.

484 . SUR

20, M. Brun, âgé de 40 ans, ayant déjà ressenti plusieurs accès de goutte, et éprouvé à diverses époques une dysécée passagère, finit par devenir sourd d'une manière continue et presque complette. L'oreille gauche surtout avait perdu entièrement la faculté de percevoir les sons articulés : la droite les distinguait encore au moyen d'un énorme cornet aconstique. Tel était depuis six ans l'état de l'audition, quand je fus consulté en mai 1813. L'examen du conduit auditif ne me fit apercevoir autre chose qu'un peu d'opacité dans la membrane tympanique, légèrement colorée en jaune. Je fis faire au consultant une violente expiration, la bouche et les namnes étant closes, en lui recommandant de bien observer ce qu'il allait éprouver dans l'oreille. Mais l'air n'y pénétra point, et cette épreuve ne produisit rien qui ressemblat à la distension douloureuse de la membrane tympanique. Je me crus autorisé à soupconner quelque embarras dans la caisse, et je proposaj à M. Brun d'opérer celle de ses oreilles qui avait complétement cessé ses fonctions. Il y consentit, et, quelques jours après, je perforai la membrane tympanique du côté gauche. Cette ouverture ne produisit point le son accoutumé qui se fait entendre au moment où l'instrument pénètre dans la caisse, ce qui confirma mes soupcons sur l'engouement de cette cavité, et me porta à bien augurer de mon opération. En effet, lorsque, après quatre jours d'injections répétées matin et soir, au nombre de sept ou huit, le liquide eut commence à couler librement par le nez, l'ouie se rétablit très-rapidement, et bientôt cette oreille fut aussi supérieure à l'autre qu'elle lai était devenue inférieure. Enfin , douze jours après l'opération, l'audition s'executait de ce côté aussi parfaitement qu'avant l'invasion de la surdité. Ce succès fit vivement désirer à M. Brun que je fisse subir la même opération à l'oreille droite. Je l'en dissuadai, en lui représentant que ce qu'il avait acquis d'audition par une oreille, joint à ce qu'il en avait conservé de l'antre, allegeait considerablement son incommodité, et nous dispensait d'une opération que la perte complette de l'ouie peut seule autoriser.

39. La bissone de H..., sigé de cinquante-neuf aus, sourde depuis dis-hui mois, avait usé de tous les moyens empirique et rationnels pour remedier, à une infirmité qui l'avait fait resonager à foute société. Cette dans evait époque à différente population des ophibalmes, un suintement derrière les oreilles, et, depuis la disparition de ser règles, elles eltrouvait affligé d'un flux l'eucorrhoique trés-abondant. A dater de l'époque on la surdité évait déchare elles mans d'yeux et d'orilles avaitences de se reproduire. Cette citronstance avait fait espérer aux médelexies primitivement consultés, que la coolose céderalt à

SHI

//81

l'application des exutoires. Ils furent appliqués en divers endroits sans le moindre avantage. On cut ensuité recours aux évacuans; qui produisirent quelque bien; mais il ne fut que passager. Ce fut alors que cette daine me consulta. Sa surdité était des plus profondes, et telle que, de quelque maniere que l'on s'y prit pour lui parler, et quelque force qu'on donnat à la voix, il fallait encore qu'elle vir les mouvemens des levres pour saisir quelques mots. Quelquefois : néanmoins, à la suite d'un éternuement ou d'un effort d'excreation', une des deux oreilles se trouvait momentanément débarrassée et susceptible de percevoir quelques sons pen élevés. Madame de H .:: disait être sure que ses oreilles étaient pleines d'une humeur glaireuse, et entendre le gargouillement de cette humeur quand elle se seconait le conduit auditif, en y introduisant le petit doigt. Je la priai d'en faire l'essai devant moi, et j'entendis en effet très-distinctement un bruit semblable à celui que produisent les liquides glutineux agités dans les cavités où ils sont mêlés avec de l'air. Ce symptôme convertit en certitude le soupcon que m'avait fait naître l'historique de cette surdité; il me parut demontre qu'elle était due à un engouement catarrhal de la caisse, car le conduit auditif était sain, et la trompe n'était point bouchée, ce dont je m'assurai par l'épreuve cidessus indiquée, qui donna pour résultat une légère douleur dans l'intérieur de l'oreille, et une diminution momentanée de la surdité. Comme j'abondai dans le sens de la consultante sur la cause de sa maladie, je n'eus pas de peine à lui faire adopter mon plan de traitement. Je voulus avant tout qu'elle essayat de la fumée de tabac resoulée vers les trompes; de l'administration de quelques purgatifs, de quelques douclies dans le conduit auditif, du jus de poirée renisse, dans le but de procurer un violent coryza; remedes qui curent tous l'effet immédiat qu'on en attendait, sans aucun résultat avantageux pour l'ouje. Des-lors, l'opération fut décidée pour l'oreille la plus sourde, qui était la droite. Je pratiquai d'abord la perforation, qui ne produisit que la douleur passagère dont elle est ordinairement suivie. Cependant, des le soir même, il se développa une violente cephalalgie, une douleur lancinante dans l'oreille et de la fièvre. Dans la crainte qu'il ne s'établit une otite violente, je fis pratiquer le même soir une saiguée du pied, administrer des vaporisations calmantes dans le conduit, et appliquer sur toute la region temporale, un cataplasme arrose avec une solution aqueuse d'opium. Cet appareil de symptomes inflammatoires tomba en vingt-quatre heures, sauf un certain état spasmodique, qui faisait dire à madame de H... que tout cela ne finirait que par une bonne attaque de nerfs, ce qui eut lieu en effet, et contribua beaucopo à rame486 · SUR

ner le calme. Je crus néanmoins devoir différer encore de quelques jours la seconde partie de l'opération, c'est-à-dire les injections. Mais lorsqu'après ce délai je voulus y procéder, je m'apercus que la membrane perforée s'était engorgée, et que la plaie faite par l'instrument s'était cicatrisée, ou tout au moins fermée. Ce contre-temps ne me découragea point, et je proposai, en attendant que cette oreille fût remise en état d'être perforée une seconde fois, d'opérer la gauche, et de passer de suite aux injections, ce qui fut exécuté. Pour prévenir l'inflammation trop vive de la membrane, je me servis pour la percer d'un bistouri étroit, au lieu d'un poincon presque mousse que j'emploie ordinairement, Cette précaution me garantit de tout accident. Les injections faites avec de l'eau tiède, ne provoquèrent que de légers vertiges, et passèrent des le quatrième jour. Ce qu'il v eut de plus remarquable en ceci, c'est que l'injection qui traversa ne se fit jour que trois heures après avoir été faite. Madame de H... sentit quelques gouttes d'eau humecter son nez, et s'étant mouchée, l'air sortit par le conduit auditif. Dès ce moment, elle entendit distinctement, et fut comme étourdie du bruit des voitures qui circulaient dans la rue. Les injections furent continuées pendant une douzaine de jours encore, et faites alors avec une légère solution de muriate de soude. En même temps, on insufflait, dans le conduit auditif, de la fumée de tabac, qui souvent penétrait dans la gorge et provoquait des nausées. Par ces movens, l'ouïe se trouva, à peu de choses près, complétement rétablie de ce côté. Je revins alors à l'oreille droite. La perforation fut extrêmement douloureuse, au point d'amener un évanouissement accompagné de quelques mouvemens convulsifs. Il fallut encore recourir aux calmans, et temporiser, ce qui, pour la seconde fois, procura l'occlusion de la plaie faite à la membrane. Dès-lors, je dus renoncer à faire de nouvelles tentatives. Elles étaient d'ailleurs d'autant moins nécessaires, que l'ouïe de l'autre côté se maintenait dans le meilleur état, et se fortifiait même de jour en jour.

4º. Un jeune homme d'une constitution lymphatique, uissujet aux affections catarhales, et particulièrement aux max de gorge, devint sourd de l'une et de l'autre oreille. Un de ces officieux donneurs de remèdes, qui ont toujours quelque guérison miraculeuse à citer, lui conseilla d'injecter sesorellies avec une préparation vineuse, connue sous le nom' de vin de poule, et qui est faite, en effet, avec la fiente de cet animal. Cette application produisit une violente inflammation de la membrane qui revê le conduit audit éxterne. La surdité, au lieu de céder à ce moyen, s'en trouva considérablement augmenté de noté droit. Ce résultat le déceptula de l'application produisit une violente inflammation de la membrane qui revê le conduit audité returne l'autre de l'application de l'a

IR 489

toute autre tentative, et lui fit faire le vovage de Paris pour venir me consulter. C'était en janvier 1814. Je ne pus converser avec lui qu'en parlant à très-hante voix, à six pouces au plus de sa meilleure oreille, qui était la gauche. Cette surdité durait depuis quatre ans, et il y avait six mois qu'elle avait été portée au plus haut point par l'inflammation dont i'ai indiqué la cause. Le conduit auditif ne m'offrit rien de remarquable; mais, d'après l'épreuve à laquelle je soumis, selon le procédé indiqué, l'ouverture gutturale de l'oreille, l'air n'y pénétrait qu'à peine. Je prescrivis d'abord l'usage du tabac à famer, du café à l'eau, pris très-fort et à très-haute dose, des gargarismes avec la décoction de cabaret, et l'application continue sur la tête, d'une calotte de taffetas gommé portée sous une perruque. Ces moyens améliorèrent un peu l'état de l'oreille gauche, mais n'amenèrent aucun changement dans la droite. Je proposai alors de perforer celle-ci pour la traiter par les injections; ce qui fut exécuté selon le procédé que j'ai déjà exposé. Ainsi que je l'avais présumé, la caisse était engouée, car la membrane ne rendit aucun son, et le liquide injecté, des le lendemain, ressortit trouble par le méat auditif. Ce ne fut qu'au bout d'une semaine qu'il en coula-quelques gouttes par le nez, sans néanmoins que l'air fortement aspiré et comprimé dans la gorge se fit jour par l'oreille. Mais, insensiblement, la trompe et la caisse s'ouvrirent au liquide, qui passa presque tout entier par le nez. L'audition se rétablit presque complétement, mais non d'une manière soutenue. Du jour au lendemain, l'organe parfaitement désobstrué s'embarrassait de nouveau, et je retrouvais ce jeune homme presque aussi sourd qu'avant l'opération. Je sentis qu'il fallait multiplier et rapprocher les injections, les rendre stimulantes par l'addition du muriate de soude, et en seconder l'effet par l'emploi de la fumée de tabac, tantôt souflée par un assistant dans le conduit auditif, tantôt aspirée par l'individu lui-même, et refoulée dans le conduit guttural. Ces movens reunis amenèrent un mieux qui paraissait devoir être durable, quand les désastres de la guerre, auxquels la France se trouvait exposée (nous étions alors au mois de mars), obligèrent ce jeune homme à quitter subitement Paris.

5º. Dorothée Paulet, fille dans une ferme aux environs de Paris, me fut adressée par des personnes charitables pour être traitée d'une surdité qui la réduisait à la mièrre, et la rendait incapable de servir plus longuemps. Il fallait, en effet, crier très haut et très-distinctement pour en être entendo. A près avoir longiemps et sans succès requi les soins de M. Bergeret, elle vint implorer les miens. Le conduit auditif éait sain; la membrane du trympan ne présentait aucune quiération notable,

et l'air poussé dans la trompe, par l'épreuve ordinaire, paraissait pénétrer dans l'oreille, car cette fille y sentait intérieurement quelque chose se tendre avec douleur. D'après cet état de choses, le diagnostic restait fort obscur; d'autant plus qu'il n'y avait rien dans la constitution de Dorothée, dans l'historique de ses indispositions antécédentes, qui put jeter quelque lumière sur la nature de cette surdité. Elle s'était déclarée denuis deux ans, et n'avait cessé de faire des progrès très-rapides. Cependant, il fallait, selon l'expression de cette fille , qu'elle guerit ou qu'elle mourût de faim. Un motif aussi urgent me fit entreprendre, ou plutôt essayer un traitement tout à fait hasardeux. Le moxa sur la tête, le galvanisme, des ventouses scarifiées aux épaules, de violens purgatifs, une office provoquée par des injections irritantes, tout cela n'eut aucun résultat, si ce n'est d'affaiblir et d'attrister encore davantage cette pauvre fille. Enfin , je me décidai presque malgré moi à tenter la perforation; je commençai par l'oreille droite. L'injection faite des le lendemain ne passe point, et ce fut en vain que, pour forcer l'obstacle, je douchai le conduit auditif avec une canulle de la grosseur d'une plume à écrire, adaptée à une pompe aspirante et refoulante. Trois jours s'étant passés dans ces inutiles tentatives, j'essayai de pousser le liquide de l'injection dans un sens tout à fait différent; c'està-dire, de dedans en dehors par la trompe d'Eustache. Ce procedé me réussit. Des la seconde séance, le liquide parvint dans le meat auditif. Ce ne fat d'abord qu'une sorte de transpiration; mais, des le surlendemain, l'eau coula goutte à goutte, et puis en jet continu par la conque de l'oreille, au grand contentement de Dorothée, qui s'apercut presque aussitôt qu'elle entendait beaucoup mieux. Le même moven, continué pendant quinze jours, améliora considérablement l'audition de ce côté. Le résultat fut encore plus complet du côté gauche, dont, à la vérité, la surdité était un peu moins intense. Il ne fut pas nécessaire de recourir aux jujections par la trompe. Des la troisième tentative, le liquide coula de la caisse dans les narines, et, pour comble de bouheur, la plaie faite à la membrane tympanique de cette oreille se referma completement, quand les injections, ayant produit tout le bien qu'on pouvait en attendre, furent supprimées. Pour empêcher de retour de cette surdité, je conseillai à cette fille de contracter l'habitude de fumer et de faire pénetrer la fumée du tabac dans les oreilles, en se fermant soigneusement la bouche et To said the last of the year les narines.

Médication par la trompe d'Eustache. Il y a près d'un siècle qu'on a cherché à injecter l'oreille interne par ce conduit, et rien ne prouve davantage combien les maladies de

l'oreille ont été méconnues et négligées, que l'origine de cette opération et l'oubli dans lequel elle est tombée. Un maître de poste de Versailles, nommé Guyot, qui était atteint de surdité, peut être regardé comme l'inventeur de cette méthode de traitement. Il fit construire une sonde coudée, qu'il s'introduisait dans la bouche, et avec laquelle il s'injectait la trompe d'Eustache, ou dont il lavait au moins l'orifice; dit le célèbre historien de l'académie des sciences, à laquelle ce fait fut communiqué, en l'anuée 1724. C'est sans doute à ce dernicr esset que devait se borner le procédé opératoire de Guyot; car, pour arriver à l'orifice de la trompe d'Eustache avec une sonde coudée engagée derrière le voile du palais, on est obligé de tirailler en avant cette cloison charnue, de telle sorte que le chatouillement douloureux et les nausées qui en résultent ne permettent pas, en supposant qu'on puisse arriver jusqu'à l'orifice du conduit guttural, d'y engager la sonde et de l'y maintenir. Les effets que j'ai vus résulter de simples injections dirigées sur les parties voisines de ce canal, m'expliquent comment, sans y pénétror, le liquide injecté dans cette

partie du pharynx allégeait la surdité de Guyot.

Quoi qu'il en soit du jugement qu'on dut, à cette époque, porter sur cette opération, elle ne recut aucun accueil en France, de la part des hommes de l'art. Vingt ans après, un chirurgien anglais nommé Cléland, la rappela et y apporta une modification tres avantageuse, en recommandant d'introduire l'instrument par les voies pasales. Mais la sonde qu'il préconise, et dont on voit le dessin dans les Transactions philosophiques (année 1741), présente deux grands inconvenions. celui d'être flexible et d'être percée, comme un cathéter, par deux yeux latéraux, pratiqués à son extrémité, ce qui donne au liquide injecté une direction différente de celle du canal. Aussi, quoiqu'il décrive la manière de se servir de son instrument et de le diriger dans son trajet à travers les narines, rien n'annonce qu'il s'en soit servi lui-même avec succes. Les chirurgiens de Montpellier, qui, au rapport de Sauvages, voulurent faire usage de cet instrument, ne purent en tirer aucun parti, ct ne reussirent à injecter la trompe que lorsqu'ils eurent donné à la sonde la solidité nécessaire. Antoine Petit, dans l'édition qu'il publia de l'Anatomie de Palfin, en 1753, paraît n'avoir cu aucune connaissance du mémoire de Cléland; il critique à juste raison l'instrument de Guyot, comme încapable de remplir le but qu'il s'était proposé. Ce célèbre chirurgien parle d'un autre qu'il a imaginé, qu'il introduit par la narine, et avec lequel il injecte surement et commodement la trompe d'Eustache, ce qui, dit-il, lui reussit dans bien des

cas pour lesquels la pratique commune ne trouve point de remèdes.

Presque en même temps, en Angleterre, Douglas indiquait la même méthode, qu'il mettait en pratique, et à laquelle il devait pareillement des succès. Mais parmi tous ceux qui se sont occupés de traiter la surdité par ce moyen, Wathen est celui qui nous a laissé le meilleur mémoire sur cet objet, et le seul qui nous ait transmis quelques histoires de guérison (Trans. philosoph., 1755). Ce chirurgien avait eu l'occasion de confirmer, par ses propres observations, celles de Tulpius, de Valsalva, de Boerhaave, sur la surdité causée par l'engorgement des amygdales. Il avait également observé celle que produit l'enchifrenement et l'engouement catarrhal de la trompe; il avait eu l'occasion de faire l'ouverture d'un homme âgé de trente-cinq ans, devenu sourd depuis plusieurs années, à la suite d'un catarrhe, et mort de la petite vérole, et n'avait trouvé, dans les deux oreilles, d'autre lésion qu'une obstruction de la trompe, produite par un mucus épaissi. Enhardi par ce petit nombre de faits, il se décide à tenter l'injection du conduit.

Pour ne pas grossir cet article, que j'entrevois devoir être assez long, des observations de Wathen, je me contenterai d'en présenter ici un résumé très-succinct. En 1754, et dans l'espace de quelques mois, six personnes viennent réclamer son ministère. Toutes, à l'exception d'une seule, rapportent leur surdité à un catarrhe (Cold) ou un refroidissement. Cette maladie, qui durait depuis deux, quatre, six, dix-huit ans, était plus ou moins intense, mais n'était complette dans aucun cas. Après quelques lotions préalables et parfaitement inutiles du conduit auditif, Wathen injecte la trompe d'Eustache avec une soude courbe, ajustée à une seringue. Quelques injections faites de deux jours l'un, et qui, dans le plus long traitement, ne s'élèvent pas au-delà de sept ou huit, produisent, chez deux de ces sourds, une guérison complette; chez deux antres, la guérison d'une des deux oreilles seulement; chez un cinquième, une amélioration médiocre; et, chez le sixième, un rétablissement momentané d'une des deux oreilles affectées de surdité.

D'après cette analyse, dans laquelle aucune particularité intéresante n'e été omise, on voit que ces observations manquent de détails suffisans. L'auteur, en décrivant le procédé opératoire, a pasés sous silence les précautions à prendre, l'és difficultés qui se reincontrent, et les fadices qui nous assurent de l'introduction du liquide dans la trompe. Il a manqué aussi de désigner l'espèce de cophose au traitement de laquelle cette opération est plus particultiferment applicable, et je trouve.

fort extraordinaire ce hasard qui lui adresse, dans l'espace de quelques mois, six surdités, qui, à l'exception d'une seule, sont toutes précisément de l'espèce de celles qui peuvent se guérir par les injections. Moins heureux que le praticien anglais, j'ai trouvé que, sur un nombre donné de sourds, il y en avait tout au plus un dixième qui ent perdu l'ouïe par le seul engorgement de la trompe, et qui put la regagner par les injections de ce conduit. Quoi qu'il en soit des avantages plus ou moins nombreux, plus ou moins véridiques, obtenus par Wathen, cette opération n'en resta pas moins négligée et ignoréc, et on ne la trouve mentionnée dans aucun traité de médecine opératoire. Le docteur Portal n'en a parlé dans sa Chirurgie pratique, que pour la déclarer impraticable. On ne peut pas 'cependant contester la possibilité d'une pareille opération; et quand même on se refuserait à l'induction des faits précédens, je puis en citer d'assez nombreux et d'assez concluans. non-seulement pour démontrer la possibilité de ce mode de médication de l'orcille interne, mais encore pour prouver qu'il est le plus rationnel et le plus avantageux de tous les moyens indiqués dans le traitement des cophoses. Il y a plus de dix ans que i'ai su me familiariser avec les difficultés qu'il présente, il s'est passé peu de mois, que je ne l'aie pratiqué une fois ou deux, tantôt comme une dernière tentative après un traitement infructueux, tantôt comme un moyen presque assuré de guérison manifestement indiqué par un état catarrhal de l'organe auditif, ce qui (on le prevoit dejà) a dû me donner des résultats fort diversifiés. Je ne suis pas le seul, au reste, qui , à l'époque actuelle, ait fait revivre avec succès le cathétérisme et l'injection du conduit guttural de l'oreille. Je sais qu'à Lyon, le docteur Saissy a suivi la même voie pour arriver à la guérison de certaines maladies de l'audition. Je ne connais point son procédé, mais j'imagine qu'il doit peu différer de celui que j'emploie, et que je vais exposer le moins longuement qu'il me sera possible.

Les instrumens que je fais servir à cette opération sont une seringue à injection, une sonde creuse d'argent, une bougie de gomme élastique et un frontal métallique destiné à être solidement fixé sur la partie qu'indique son nom, pour servir

de support à la sonde.

La seringue doit étre d'une capacité assez cousidérable pour contenir un demi-verre de l'iquide, et assez courte néanmoins pour qu'en la tenant chargée entre le médius et l'index, le pouce de la même main puisse atteindre l'anneau et faire jouer le piston, sans secousses et sans efforts.

La sonde a la grosseur d'une de ces plumes de corbeau dont on se sert pour écrire, et ressemble beaucoup, sous le rapport

de sa longueur et de sa courbure, à une algalie pour femme. Une de ses extrémités, celle qui doit rester hors du nez, est légèrement évasée, de manière à recevoir exactement la canule de la seringue, et garnie de deux anneaux soudés à l'opposite l'un de l'autre, et dans un tel rapport de situation avec le bec de la sonde, que lorsque celui-ci est placé horizontalement dans le nez, cette disposition se trouve indiquéc audehors par leur direction verticale. Cette même partie porte, dans la longueur d'un pouce et demi, une échelle divisée par lignes, destinée à faire connaître, de la manière que j'indiquerai bientôt, tout ce qui doit entrer de sonde dans le nez pour arriver à l'orifice de la trompe d'Eustache. Le bec ou la partie courbe de la sonde, a tout au plus trois centimètres de longueur, forme, avec la partie droite de la sonde, un angle obtus de cinquante-cinq degrés, et se termine par un bourrelet arrondi, qui double presque le diamètre de la sonde et entoure son orifice.

La bougie de gomme élastique destinée à être introduite dans la sonde doit être d'un diamètre un peu moindre que le calibre de cet instrument, mais plus longue de sept ou huit cen-

timètres

Le frontal métallique consiste dans un demi-cercle de cuivre assez mince pour s'élargir ou se resserrer à volonté et prendre exactement le contour de la partie supérieure de la tête. Etendue d'une tempe à l'autre, deux courroies, cousues à ses deux extrémités, en font un bandeau complet qui va se boucler solidement sur le derrière de la tête. De la partie moyenne du cerceau métallique, dans la partic correspondante à la racine du nez, s'élève une pince à coulant qui se courbe et vient présenter ses deux branches écartées par leur propre élasticité au devant des narines pour embrasser l'extrémité de la sonde, quand elle est convenablement placée. Un mécanisme assez simple pour n'avoir pas besoin d'être décrit permet à la pince de se porter devant l'une ou l'autre narine , de descendre et de s'avancer plus ou moins, selon la longueur ou la saillie du nez à qui l'on a affaire, et de recevoir ensuite par le jeu d'un seul écrou une fixité invariable.

Pour procéder à l'opération, on place d'abord le frontal audessus des sourcils, et on l'y fixe solidement en le serrant autant que possible au moyen de la bouche qui réunit sur l'occi-

put les deux courroles de ce bandeau.

Avant d'introduire la sonde dans le nez , il est important de connaître à quelle profondeur est située dans les fosses nasales l'orifice de la troimpe d'Eustache , afin d'éparguer à la membranc eninemment sensible qui revêt ces cavités des tatomemens intolérables. On acquiert cette donnée en mesurant la

distance qui existe entre le rebord dentaire supérieur et la base de la luette, et qui, à peu de chose près, est la même que celle qui se trouve entre la commissure postérieure de la narine et l'orifice de la trompe d'Eustache. Ou prend cette mesure avec la sonde même, dont on place le bec sur la luette, et l'autre extrémité entre les deux premières incisives des os maxillaires. Or cette partie de l'instrument, offrant plusieurs divisions linéaires, celle de ces divisions qui se trouvera sur le rebord dentaire indiquera la profondeur de l'orifice de la trempe , et précisément toute la portion de la sonde qui doit être introduite dans le nez pour arriver à l'embouchure de ce conduit. Cela fait, on porte dans la narine qui correspond à l'oreille qu'on veut injecter. la sonde enduite de cérat, avant la convexité de sa courbure tournée en haut, et son bec glissant sur le plancher de la cavité nasale. Quand la sonde a pénétré dans le nez jusqu'au bout, marqué sur l'échelle par l'épreuve. que nous venons d'indiquer , vous relevez doucement le bec de la sonde vers la paroi externe de la narine, et vous le sentez alors s'engager dans une cavité qui ne permet pas à l'instrument, tant que yous le tenez pressé sur ce point, d'avancer, ni de reculer, Au reste, cette manœuvre, quoique fort simple, exige une extrême dextérité et un tact des plus parfaits qu'on ne peut acquérir que par des essais répétés sur le cadavre.

Quand vous avez lieu de croire que l'orifice de la trompe a reçu le bec de la sonde, vous engagez son extrémité extérieure entre les deux branches de la pince que vous serrez au moyen, du coulant, et que vous rendez pareillement immobile sur le frontal en serrant une vis à oreilles sur laquelle le talon de la

pince a la liberte de pivoter. La sonde étant par ce moyen solidement engagée dans la trompe d'Eustache, on place le patient debout devant une table, la tête penchée audessus d'une cuvette où doit couler l'eau qui sert aux injections. On engage alors la canule de la seringue dans l'embouchure de la sonde, et on pousse le liquide. d'abord lentement, ensuite avec plus de force et de vitesse; le liquide revient par la bouche, et souvent en grande partie par la narine opposée; l'opéré ne manque pas, si l'injection a réussi , de porter sa main vers la conque auditive , et de témoigner qu'il éprouve au fond du conduit auditif une douleur plus ou moins vive. Si rien de tout cela ne se fait sentir, on peut en conclure que le liquide injecté ne pénètre point dans l'oreille,

On a recours alors à la bougie de gomme élastique pour s'assurer de la nature de l'obstacle qui serme le passage au liquide. Poussée jusqu'à l'orifice de la sonde, l'extrémité de cette bougie produit sur l'opéré que sensation qui sert à faire connaître

l'état des choses. Si c'est dans ce conduit que se présente cet obstacle ; la bougie, en le refoulaint, fait éprouver un traillement que le patient rapporte à l'organe auditif. Si ce tiraillement douloureux se fait sentir aillemen que dans l'oreille, le bec de la sonde est certainement hois du conduit guttural de cet organe. Dans le premier cas, il fast revenir aux injections pour forcer l'Obstacle qui consiste le plus souvent dans un maux épaisis, i et faire servir au même usage la bougie de gomme élastiquererifect et enfoncé à plusiteurs reprises. Dans le second cas ; on dégage la sonde des branches de la pince; et on ne la fix de nouveau que lossues son be con l'extrémité de la bougie se fair.

sentir dans l'intérieur de l'oreille. Bien que cette opération ait lieu sans division d'aucune partie et sans émission de sang, elle n'est exempte ni de douleurs ni d'accidens. L'introduction de la sonde cause chez certaines personnes un chatouillement si intolérable dans l'intérieur du nez, qu'il faut s'y prendre à plusieurs reprises et par degrés pour familiariser la membrane pituitaire avec le contact de l'instrument. Le conduit guttural ne s'y montré pas moins sensible; la sonde produit une irritation encore plus vive qu'exaspère douloureusement le moindre mouvement imprimé à la sonde par la canule de la seringue, ce que prévient heureusement l'appareil contentif fixé sur le front. Une autre cause de douleur est l'abord du liquide dans la cavité tympanique; il se trouve assez souvent accompagné de vertiges, d'éblouissemens et quelquefois même de syncope. Aussi est-il trèsétonnant que les auteurs qui out parlé de cette opération comme l'ayant pratiquée, n'aient fait aucune mention de ces vives irritations produites par le liquide injecté dans l'intérieur de l'oreille, et je serais tenté de croire, d'après leur silence sur ce point, qu'ils ne sont parvenus qu'à laver l'orifice de la trompe, comme je me suis contente de le pratiquer moi-même quand j'ai cru ces lotions suffisantes pour rétablir l'ouïe.

Ordinairement ces agacemens douloureux ne durent que peu d'instans; mais quelquefois ils se prolongent jusqu'au lendemain, accompagnés de céphalalgie, de vertiges, et même d'un mouvement fébrile. La figure est pale ou tirée comme

après une forte hémorragie nasale.

Quant aux résultats par rapport à l'audition , rien n'est plus variable, Jors même qu'ils sont henreux. Tantôt l'ouïe serétablit immédiament après l'injection du liquide, c'd'autres fois ce'n'est qu'après plusieurs injections, ou bien lorsque la douleur qu'elles ont provoquée, et qui a forcé de suspendre le traitement, est tout à fait apaisée.

A ne considérer que ses résultats , l'injection par la trompe ne paraît pas au premier coup d'œil devoir l'emporter sur l'in-

jection par le conduit auditif externe, et il semble même que le liquide admis par ce conduit en plus grande abondance, dans une direction plus commode pour l'opérateur , moins douloureuse pour l'opéré, doit produire plus surément et plus complétement la détersion de l'oreille interne. Mais il n'en est . point ainsi, et ce qu'on aura de la peine à croire, le liquide injecté par la trompe, quand la membrane du tympan est détruite ou perforée, s'échappe plus facilement et plus aboudamment par le meat auditif, qu'il ne coule par la trompe quand on l'introduit par la conque. J'en ai fait plusieurs fois l'épreuve, et dernièrement encore sur un employé du trésor public. Ajoutez à cet avantage celui de faire porter la première impulsion du liquide sur le conduit guttural s'il est sujet à l'engorgement. muqueux, et de ménager, par la même raison, la cavité tympanique et ses osselets. Il n'est pas besoin de faire remarquer que l'injection par la trompe dispense de la perforation de la

membrane.

Si l'on ne s'est point mépris sur la nature de la surdité en la combattant par ce mode de médication , la guérison est l'affaire de peu de jours. Il survient du moins une telle amélioration de l'ouïe, que l'on voit le rétablissement plus ou moins complet de ce sens dans la répétition du même moyen. Cependant, quand le succès a couronue le traitement, on a pour l'ordinaire obtenu peu de chose, si on ne s'occupe de détruire la disposition à la récidive. On s'attendrait en vain à remplir cette indication par des injections purement aqueuses ; à moins que la cophose qu'on vient de dissiper n'eut d'autres causes qu'un amas de sang coagulé, ou quelque concretion tophacée, ou tout autre obstacle de nature à ne plus se reproduire. Mais dans les cas les plus ordinaires, c'est-à-dire dans les embarras par catarrhe ou par engorgement de la membrane muqueuse qui tapisse la trompe d'Eustache et la caisse, on sent combien un pareil moyen serait infructueux et précaire; on peut recourir aux injections faites avec l'éau de mer, avec une solution de muriate de soude ou d'oxyde de fer , ou quelque décoction de plantes astringentes, etc. On peut exciter par le même moyen la partie sentante de l'organe, si son affaiblissement paraît être la cause de la surdité. Je combats cette disposition morbide par une teinture éthérée d'asarum et d'arnica mêlée avec douze parties d'eau. Je fais usage pareillement des feuilles de tabac en décoction.

Des médicamens liquides ne sont pas les seuls qu'on puisse inféduire dans l'occille inferne au moyen d'une sonde. Des corps solides, des fluides élastiques peavent concourir à ce genre de médication. Parmi les corps solides, je n'ai eucore essayé qu'une bougie de gomme clastique, placés à demeure dans 6 SUB

le conduit guttural de l'oreille, comme on le pratique pour le canal de l'uretre rétréci par les fongosités de sa membrane. Un seul fait de cette nature , très-incomplet d'ailleurs , parce qu'il ne me fut pas permis de laisser la bougie dans la trompe aussi longtemps que je l'a vais projeté, ne peut me suffire pour juger de ce nouveau moyen. Il n'en est pas de même des vaporisations et fumigations que j'ai , dans le même but , dirigées dans la trompe d'Eustache, Les fumées de tabac ou de café torréfié. ou de feuilles de thue desséchées, ainsi que les vaporisations d'éther, m'ont servi très - souvent à traiter différentes espèces de surdité, et plus d'une fois avec succès. Pour faire pénetrer dans la trompe les fumées de ces substances végétales, il n'est pas nécessaire d'emprunter le secours de la sonde qui présente d'ailleurs un conduit trop étroit et trop long pour servir de conduit à la sumée. Il est un moyen beaucoup plus simple qui consiste à placer dans le foyer d'une pipe celle de ces substances qu'on veut employer en fumigations et d'en faire aspirer la fumee à la personne soumise au traitement. Quand elle en a soutire une a sez grande quantité pour en avoir la bouche pleine, on lui fait fermer les levres et le nez, et on lui recommande d'executer une forte et longue expiration. Par ce moven , la fumée refoulée dans le nez enfile la trompe d'Eustache et se répand dans l'oreille interne où elle fait éprouver une légère cuisson. Les vaporisations d'éther exigent une autre methode, et ne

Les vaporisations d'éther exigent une autre méthode, et me prevent es faire qu'à l'aide de la sonde. On la fixe dans le nez, comme pour les injections ; alors , au lieu d'une serinque , on a un flacon, de la contenance d'un veré-de liquide. Son gouleau est fermé pai un tube de cuivre gami d'un robient, dont l'extrémité est asser déliée pour être reçue dans l'orjited de la sonde ; on met ai, fond dece flacon une demi-once d'éther mittique : la fible c'ant bien bouchée et le robient fermé, ou la plonge pendair une minute dans l'eau chaude, on la retire, ou la plonge pendair une minute dans l'eau chaude, on la retire, ou la plonge pendair une minute dans l'eau chaude, on la retire, ou la plonge pendair une minute dans l'eau chaude, on la retire de conduit de la sonde l'orifice du robinet qu'en pe hâte d'ouvrir. La vapeur éthérée s'échappe en siffant, dans la conduit de la sonde et pointe dans la trompe; on referme le robinet; on replonge le flacon dans l'eau chaude, et quand le buillannement de la liqueur annonce, une nouvelle accuminitation de vapeur, on l'introduit de nouveau dans l'orelle, et dans de la flate iusqu'in et que l'éther soit complétement vapo-aissi de suite lusqu'in et que l'éther soit complétement vapo-

risé.

C'est surtout dans les cophoses inervenses, dans la paral ysiccommençante où incomplette du sens de l'audition que ce mode de médication, par la fumée et par la vapeur, présente des avantages qu'on attendrait en vain des injectious dans la trompe et des excitans les plès energiques appliqués extéricement

Observation première. Un garcon de théâtre chez qui des ulcères syphilitiques avaient détruit les amygdales et une partie des voiles du palais, avait perdu en même temps l'usage de l'ouie. La surdité était complette et continue du côté droit . mais variable et moins intense à l'oreille gauche, avec laquelle ce jeune homme entendait encore un peu quand on lui adressait directement la parole, de très-près et à voix très-élevée. Après l'essai infructueux de quelques movens curatifs qui lui furent conseillés par le professeur Dubois, ce célèbre praticien me l'adressa avec invitation d'essayer l'injection des trompes d'Eustache. Peu exercé encoreà cette opération que je n'avais pratiquée jusque là que sur le cadavre, je ne parvins qu'au bout de sept à huit séances à faire pénétrer le liquide dans la caisse; j'eu fus assuré par une légère douleur que ce jeune homme éprouva au fond du conduit auditif, et par une diminution subite de la surdité de ce même côté qui était le plus gravement affecté. Le lendemain, la douleur fut plus vive et accompagnée d'étourdissemens et de bourdonnemens qui rappelèrent momentanément la surdité. L'eau pénétra si avant dans l'oreille, que l'opéré pencha plusieurs fois la tête de ce côté, dans l'espoir de faire couler par le conduit auditif le liquide qui semblait vouloir en sortir. Dès le lendemain l'audition était parfaite, quoique la perception des sons fût accompagnée de quelque douleur. l'attendis deux jours pour reprendre les injections qui ne produisirent cette fois qu'une douleur passagère de l'oreille interne. Le rétablissement de cette oreille, me paraissant complet, je soumis la gauche au même traitement, il fut également heureux. Mais pendant que je répétais les injections dans celle-ci, la droite s'embarrassait de nouveau , ce qui m'engagea à reprendre les injections , à les continuer dans l'une et l'autre, et à ne les cesser gu'après les avoir répétées pendant un mois encore. Au bout de ce temps, je crus le rétablissement de l'audition bien assuré, et ce jeune homme, ravi de sa guérison, reprit ses occupations qu'il avait été obligé d'interrompre. Trois semaines après, il reparut à mes consultations désespéré d'une nouvelle récidive de son mal. J'eus recours au même traitement, le succès en fut encore plus complet ; mais comme à cette époque qui remonte à l'année 1811 je n'osais pas encore introduire dans l'oreille des liquides irritans, astringens ou toniques, et que je me bornais aux simples injections d'eau tiède, je n'espérai point que cette seconde guérison serait plus durable que la première, et i'en prévins ce jeune homme. Toutefois je ne crus pas faire une chose inutile en lui conseillant l'usage habituel de la pipe, l'emploi fréquent des purgatifs et quelques précautions proprés à le préserver du coryza auxquels il était fort sujet , celle entre autres de couvrir

608 · SUB

sa tête à moitié chauve d'une calotte de taffetas gommé, surmonté d'une perruque. Ce jeune homme, n'ayant plus reparu. chez moi , j'eus tout lieu decroire à la stabilité desa guérison. Observation deuxième. Un domestique nommé Joseph Hius.

âgé de trente ans, avait été obligé de quitter ses maîtres par suite d'une surdité dont il se trouvait atteint pour la seconde fois, à la suite d'un catarrhe pulmonaire. Six ans auparavant. il avait éprouvé la première atteinte de cette infirmité, à la fin d'un corvea et il s'en était tronvé tout à coup guéri au bout de six semaines dans les efforts d'un vomissement provoqué par une indigestion ; mais le même effet n'avait pu se reproduire dans cette seconde rechute qui avait d'abord été combattue par deux vomitifs et des sternutatoires, puis par des purgatifs et deux vésicatoires derrière les oreilles. Dans cette récidive qui durait depuis deux mois; la surdité était plus profonde que la première fois, et telle qu'il fallait crier dans les oreilles de cet homme pour en être médiocrement entendu. Je soupconnai un engouement de la trompe d'Eustache ou de la caisse, et pour m'en assurer , j'engageai Joseph Hins à faire une longue expiration. lui recommandant en même temps de se fermer avec la main la bouche et les narines; il n'était pas étranger à cette épreuve qu'il me dit avoir faite souvent, non sans en avoir éprouvé tantôr une diminution , tantôt une augmentation de sa surdité. Ce renseignement levait toute incertitude sur la nature de cette surdité, et m'assurait du succès si je parvenais à sonder et à injecter la trompe ; j'y réussis des la première tentative; trois injectious furent poussées dans l'un et l'autre conduits. Une diminution sensible dans la surdité de l'oreille droite en fut le résultat immédiat. Le lendemain ce mieux augmenta, et, dans le courant de cette même journée, l'oreille gauche se dégagea tout à coup, et redevint dès ce moment aussi bonne qu'auparavant : i'insistai sur le même moven pendant plusieurs jours encore, non seulement pour compléter le rétablissement de l'oreille droite, mais pour assurer la guérison et prévenir les récidives. A cet effet, je composai mes dernières injections avec une dissolution de sel marin , je l'ordonnai aussi en gargarismes et en aspiration par le nez; je fis supprimer le vésicatoire comme inutile, et en renvoyant cet homme complétement guéri, je lui recommandai de faire un usage fréquent des pilules aloétiques connues sous le nom de grains de vie, et de reprendre, s'il lui était possible, une habitude à laquelle sa profession de domestique l'avait forcé de renoncer , celle de macher du tabac.

Observation troisième. Mademoiselle Gr...., âgée de dixneuf ans, douée d'un tempérament lymphatique, sujette à des ophthalmies, aux catarrhes de la membrane pituitaire et à des

ulcérations à l'orifice des narines, était depuis son enfance atteinte d'une surdité qui , bien que peu intense , avait nui considerablement à son éducation et au développement même de sa voix qui était restée voilée et enfantine. Cette cophose sujette à de fréquentes variations avait à diverses epoques considérablement diminué; mais un léger exercice, le moindre refroidissement des pieds et de la tête la reproduisaient anssitot. La menstruation, loin d'amener un changement favorable, ainsi qu'ou l'avait fait espérer aux parens, semblait avoir donné à cette infirmité un caractère d'invariabilité qu'elle n'avait point eu jusqu'alors. Tel était l'état de cette demoiselle quand elle me fut presentee en juillet 1812. Les nombreux traitemens qu'elle avait deja subis ne me laissaient aucun moyen rationnel a tenter, si ce n'est les lotions de l'oreille interne par la trompe d'Eustache. Ce fut avec beaucoup de peine que je parvins à placer une sonde à l'orifice de ce conduit, par la raison que mademoiselle Gr... avait le nez très effilé, l'orifice des narines légérement excorié à leur commissure postérieure, et la membrane pituitaire douée d'une extrême sensibilité. El fallut, pour familiariser ces parties avec l'introduction de la sonde , se borner pendant une semaine à placer, à plusieurs reprises, dans chaque parine une grosse bougie de gomme élastique; puis la sonde d'argent que j'introduisais seulement jusqu'à l'orifice du conduit guttural de l'oreille, et que je finis enfin par placer convenablement. Les premières injections ne produisirent qu'un embarras dou loureux de la tête et un violent coryza ; mais ces accidens calmes ; il se manifesta un mieux sensible qui augmenta chaque jour : je substituai ensuite à l'eau tiède dont je m'étais servi jusque la, une solution de deux gros de sulfure de potasse dans une pinte d'infusion de camomille. Cette pre-paration produisit de bons effets, non-seulement sur l'organe auditif , mais encore sur la membrane pituitaire dont elle dessécha les excoriations, et sur la mugueuse du pharyux, qui, habituellement abreuvée de mucosités, contribuait beaucoup à embarrasser la voix de cette jeune personne. Néanmoins la surdité était loin d'être entièrement dissinée , le mieux qu'on obtenait chaque jour s'affaiblissait au bout des vingt-quatre heures', et fout me faisait craindre une rechute pour le moment où l'on discontinuerait les lotions de l'oreille; il me vint alors dans l'esprit , pour augmenter les bons effets de l'injection , de la convertir en douche continue, et de traiter par ce moyen l'orcille interne, de la même manière que je le pratique pour l'orcille externe, dans le cas d'obstruction ou d'epaississement de la membrane. Rien n'était plus facile ; je n'eus besoin que d'adapter le tuyau de la douche à l'extrémité de la sonde destince à recevoir la canule de la seringue ; je fis-ainsi passer cuSUR SUR

viron six piutes de liquide dans l'orcille interne, un jour dans l'une, le lendemain dans l'aguitre, et ainsi de suite pendant douze jours : au bout de ce temps, la guérison paraissait complette. Pour m'assurer de sa stabilité, je laissait passer une se maine et puis encore une autre sans administrer aucun, remède. L'audition se mainint dans l'état où les douches l'avaient laissée, quoiqui'll survint un léger catarrhe de la pituitaire. Dis lors jeregardai le traitement comme terminé, et madenoiselle Gr...quitt l'artis. Néamonios, eo recevant les remerdients de madame Gr..., je ne lui déguissi point que je ne croirais la guérison de sa demoiselle len assurée que lorsqu'on aurait combattu avec succès ette disposition aux fluxions froides qui sembalt inhérente à son tempérament, et à laquelle on n'avait

donné jusque là aucune attention. Observation quatrième. Un étudiant en médecine vint me consulter en 1813 pour une surdité dont son oreille droite était restée affectée à la suite d'une angiue chronique qui avait duré près de quinze mois. Cette phlegmasie avait laissé l'arrièrebouche dans un tel état de laxité, que ce jeune homme était obligé à chaque instant de renifler et de cracher pour expulser des mucosités filantes qui voilaient les sons de sa voix, et souvent lui obstruaient momentanément l'autre oreille. Les vomitifs. l'usage du tabac à fumer. les purgatifs drastiques que je conseillai d'abord, avant produit peu d'effet, je sondai la trompe d'Eustache et j'y poussai quelques injections d'eau marinée. Le premier et le second jour, le liquide injecté ne manifesta sa présence dans l'oreille interne par aucun des signes qui annoncent qu'il y a véritablement pénétré; mais, le troisième jour, une vive douleur se fit sentir dans l'intérieur de l'oreille, et se propagea même jusqu'au conduit auditif et sur toute la région temporale. Elle fut accompagnée de vertiges, de nausées et de vomissemens, ce qui n'empêcha pas le patient d'apprécier l'amélioration que venait d'épronver son ouïe, et de reconnaître, en bouchant l'oreille saine, que les sons perçus par l'autre, quoique dou loureux et peu distiucts, avaient cependant beaucoup plus d'intensité. Le mieux se soutint et augmenta même dans la journée. Tout faisait espérer une guérison complette de cette surdité quand ce jeune homme, qui était à la vérité d'une constitution très-faible et d'un tempérameut éminemment nerveux, me déclara positivement qu'à moins d'être sourd des deux oreilles, il ne pourrait se résigner de nouveau aux angoisses que l'opération de la veille lui avait fait éprouver pendant quelques heures.

Observation cinquième. Mademoiselle B..., dont M. Sédillot jeune soignait habituellement la famille, était incommodée d'une surdité commençante de l'une et l'autre oreille, assez inSUR 5or

tense cependant pour l'empêcher d'être admise à la maison d'Ecquen où elle venait d'obtenir une place. Cette jeune personne, quoique douée d'une bonne santé, fraîche, grasse, régulièrement menstruée, avait les glandes maxillaires assez souvent engorgées ; et respirait difficilement par le nez à causel d'un enchifrènement continuel qui embarrassait les voies nasales. Je regardai cette cophese comme catarrhale, et je me décidai à porter des douches dans l'oreille interne par son orifice guttural. Cette jeune demoiselle eut d'autant plus à sousfrir de cette opération, qu'étaut très-sensible et peu patiente, elle deplacait continuellement la sonde par les mouvemens involontaires de sa tête, ce qui nous obligeait à revenir sans cesse à la manœuvre la plus douloureuse de l'opération, qui est l'introduction de cet instrument ; car je n'avais point encore imaginé à cette époque (c'était en 1812), le bandeau contentif que i'emploje à présent, et dont j'ai donné la description, Malgré cet inconvénient, la diminution de la surdité fut sensible des la quatrième douche. Nous insistâmes sur le même 1 traitement que nous interrompions souvent par des pauses de deux ou trois jours, et le mieux se soutenait, s'augmentait même, quand des malheurs domestiques, produits par les malheurs publics de cette année fatale, firent abandonner à la famille de Mademoiselle B ... les projets dont elle était l'objet, et le soin de son traitement.

Observation sixième. Une dame de Bordeaux, âgée de 50 ans, d'un tempérament lymphatique, très-sujette aux fluxions catarrhales, perdit presque entierement l'ouie après avoir supprimé, par des hains de mer, un flux leucorrhoïque qui durait depuis l'époque de sa puberté. Consulté d'abord, d'après uue histoire écrite de sa maladie, je prescrivis de légers vomitifs répétés tous les quinze jours, des purgatifs résineux, des vaporisations d'eau tiède dirigées vers l'utérus, et enfin un vésicatoire entre les épaules. Ces moyens dissipèrent complétement la surdité, mais pour quelques mois seulement, au bout desquels, quoique les fleurs blanches, rappelées par le traitement, fussent aussi abondantes qu'auparavant, la surdité revint tout aussi considérable que la première fois et avec les mêmes symptômes, c'est-à-dire, variant d'intensité, disparaissant même quelquefois, et accompagnée de fontes de glaires, d'embarras dans la voix et d'enchifrenement. Consulté de nonveau par écrit, le donnai le conseil de venir à Paris, Cette dame y arriva au printemps de 1813. En examinant le conduit auditif, je le trouvai si engoué de cérumen, que je me flattai de rétablir, par sa seule extraction, les fonctions de l'ouje. Je n'en obtins pas même une légère diminution de la surdité, qui était telle que madame N ..... n'entendait qu'à

l'aide d'un cornet acoustique. Les moyens que l'avais indiqués, lors de la première invasion de cette maladie, avaient été inutilement répétés dans cette récidive, ce qui me décida à recourir de suite aux injections de la trompe. Je les commençai des le lendemain de cette première visite; l'employai de l'eau tiè de seu lement, et d'abord sur l'oreille droite. Le liquide pénétra; mais la surdité, au lieu de diminuer, en fut tellement augmentée, que les cris les plus aigus, les bruits les plus forts pouvaient à peine être percus. Je sus peu assligé de ce résultat que je connaissais deià et que j'attribuai au refoulement dans la caisse des mucosites épaissies qui obstruaient la trompe d'Eustache. Eu effet, dès le lendemain matin, ce surcroît de surdité s'était spontanément dissiné : et madame N. .... croyait même éprouver un léger mieux, qui ne fat plus douteux trois heures après , quand ma seconde injection eut été faite ; la troisième produisit un changement encore plus considérable. Les sons d'une voix ordinaire, pourvu qu'elle fût dirigée vers la conque auditive, étaient nettement entendus sans l'office d'un cornet: enfin au bout de douze jours de ce traitement, l'audition du côté droit était entièrement rétablie. L'assurai la guérison par un nombre à peu près égal de douches d'eau de mer, chauffée à la température d'un bain ordinaire, et poussée par la trompe au moven d'une pompe à jet continu. Je voulus ensuite opérer sur l'oreille gauche; mais le trouvai un obstacle insurmontable dans l'étroitesse de la narine gauche vers laquelle la cloison du nez était si fortement déjetée, qu'il devenait impossible, après avoir introduit la sonde, non sans beaucoup de douleurs, de mettre sa courbure en travers pour donner au bec de l'instrument une direction horizontale. Pour sortir de cet embarras, je proposaj de perforer la membrane tympanique et d'injecter l'oreille interne de dehors en dedans, sclon le second mode de médication immédiate. Madame N..... v consentit. L'opération causa peu de douleurs: mais il n'en fut pas de même des injections, quoique faites avec de l'eau tiède seulement. Il survint des vertiges, des maux de tête et des mouvemens fébriles, qui me forcèrent à discontinuer pendant six jours les injections, que je n'avais faites que deux fois et qui n'avaient point encore franchi l'orifice de la trompe. Mais quand, après la disparition de ces accidens, je voulus reprendre le traitement; je m'apercus que la membrane du tympan s'était refermée. L'injection que j'essayai pour m'en assurer ne me laissa aucun doute la dessus; l'eau ne pénétra pas au-delà du conduit auditif et ne provoqua aucune douleur dans l'intérieur de l'oreille. Ce nouveau contretemps me fit désespérer de la guérison de cette. oreille, et je m'abstins de toute autre tentative qu'il m'eut

été d'ailleurs fort difficile de faire agréer à cette dame ; elle y était d'autant moins disposée que l'audition, parfaitement ré-tablie dans l'une de ses oreilles, suppléait à l'impuissance de l'autre, et laissait peu de chose à désirer sous le rapport des

ionissances de ce sens. Observation septième. Une religieuse, âgée de quarantehuit ans, encore menstruée, douée d'une faible constitution et sujette à différentes affections nerveuses, était devenue sourde depuis six ans quand elle vint me consulter : c'était au mois de mai de l'année 1815. Son infirmité avait été précédée par des vertiges, par des bourdonnemens qui imitaient toutes sortes de bruits, par une exaltation morbide de la sensibilité du sens auditif, au point que les bruits violens, même quelques espèces de sons affectaient douloureusement l'ouïe. Ces phénomènes acoustiques, qui s'étaient développés au milieu des chagrins que cette dame avait essuyés, avaient été suivis d'une cophose qui, soumise à la même influence, augmentait ordinairement avec les peines morales auxquelles cette religieuse était en proie. Aussi se trouvait elle à cette époque plus sourde que jamais, par suite des événemens politiques qui, compromettant la liberté et la vie d'un de ses frères, étaient venus mettre le comble à ses malheurs. Elle éprouvait en outre, par intervalles, de légers mouvemens convulsifs dans les muscles de la figure et du cou, avec une vive irritation des glandes salivaires qui fournissaient une abondante sécrétion de salive visqueuse et salée. Je jugcai à propos de ne rien entreprendre contre la surdité, que cet appareil de phénomènes nerveux n'eût été préalablement dissipé par un traitement approprié, et plus efficacement encore par des événemens favorables qui ne pouvaient manquer d'améliorer bientôt la situation de cette dame. Cette espérance s'étaut réalisée, l'effet des remèdes fut plus assuré et plus rapide. Les mouvemens spasmodiques de la figure et du cou se calmèrent, le salivation tarit, et bientôt il ne resta plus que la surdité à traiter. Je n'osai cependant pas me flatter d'être beaucoup avancé pour la guérison de cette infirmité, persuadé qu'elle avait sa cause dans une débilité de la partie sentante de l'organe. J'employai d'abord les fumigations aromatiques dirigées contre le conduit auditif, les bains d'eau ferrugineuse et les douches sur la tête avec la même eau, mais à une température beaucoup plus basse. Ces movens produisirent peu de bien. Pent-être aurait-ou pu en tirer davantage de la fumée de tabac soutirée d'une pipe et refoulée vers les trompes d'Eustache; mais faute d'adresse, et par l'aversion que l'usage de la pipe devait naturellement inspirer à une timide religieuse, ce moven ne put être employé. J'eus alors recours à la sonde . SHR

à travers laquelle je dirigeai une vaporisation d'éther dans le conduit guttural de l'oreille, avec l'appareil et de la manière indiquée ci-dessus. J'employar chaque fois trois gros d'éther acétique. Au bout de dix-huit ou vingt jours, les bourdonnemens étaient à peu près apaisés et l'ouïe sensiblement améliorée. J'insistai sur le même moyen ; je rendis l'éther plus actif en y faisant infuser des feuilles de rhue. Je soumis l'oreille externe à une pareille vaporisation, en plaçant le conduit auditifaudessus du gouleau d'une longue phiole contenaut deux on trois gros d'éther et plongée dans l'eau chande. Cette application avait lieu le soir, et celle que je dirigeais moi-même au moyen de la sonde, dans la matinée. Au bout d'un mois le bien obtenu par ces applications éthérées était tel, que cetté dame, qui auparavant ne pouvait entendre qu'autant qu'on lui parlait dans l'oreille très-lentement et à très-haute voix , conversait librement et sans peine par un ton de voix ordinaire, mais dans le tête à tête seulement; car dans un cercle, au milieu de l'entretien simultané de plusieurs personnes, ou quand des bruits venaient à se mêler aux sons de la voix de la personne parlante, l'audition était confuse et demandait une attention très-fatigante. Il ne me fut pas possible de faire disparaître ce reliquat de la lésion du sens auditif; mais quoique la guérison soit restée incomplette, le bien qu'on a obtenu s'est soutenu consiamment, ce qui est un résultat fort rare dans les guerisons incomplettes des névroses acoustiques. Cette observation n'est pas la seule que je puisse apporter à

l'appui des bons effets produits par l'introduction des vapeurs éthérées dans l'intérieur de la caisse. Deux faits très-récens pourraient encore figurer avantageusement à la suite de cet article; mais il suffit de les énoncer. J'aurais encore à tracer six histoires de guérisons opérées par les injections de la trompe. J'ai cru pareillement devoir les supprimer comme offrant une répétition peu intéressante des faits contenus dans les observations précédentes; seulement je les mentionne ici pour offrir le nombre total des guérisons plus ou moins complettes que j'ai obtenues par ce troisième mode de médication de l'oreille interne. Elles sont au nombre de quinze, et je me hate d'ajouter que celui des traitemens infructueux, tentés par les même moyens et avec plus ou moins d'espoir de suc-

cès , se monte à quarante-un.

Voici maintenant les conséquences qu'on peut déduire de ces considérations et des faits que je viens d'exposer :

1º. Une cause assez fréquente de surdité est l'interception des sons par l'engouement de la cavité tympanique ou de son conduit guttural;

2º. Les surdités qui dépendent d'une pareille cause peuvent

être guéries par un traitement rationnel qui consiste à porter immédiatement, dans cette cavité interne de l'orcille, les

movens propres à la désobstruer :

30. Des trois voies qui peuvent servir à l'introduction de ces moyens désobstruans, et qui sont l'apophyse mastoïde ! le conduit auditif et la trompe d'Eustache, l'une présente des dangers, l'autre de graves inconvéniens, et la troisième seulement des difficultés;

4º. Comparant ensuite ces avantages respectifs de ces trois methodes, d'après les succes qu'on en a obtenus, on trouve que ces succès, fort équivoques par la première, assez rares par la seconde, offrent dans la troisième une proportion de plus d'un tiers de guérisons; ce qui établit évidemment la préférence à donner aux traitemens par la trompe d'Enstache; 5º. Les moyens médicamenteux, introduits dans l'oreille

par cette dernière voie , peuvent recevoir une extension jusqu'ici inconnue; ils peuvent être détersifs, astringeus, excitans, à

l'état de liquide, de vapeurs, de corps denses : 6º. Il eu résulte enfin qu'une partie des maladies de l'oreille,

ramenée dans le cadre de nos methodes analytiques , peut être traitée par des moyens avoués par l'art et figurer dans le petit nombre de ces maladies dont la guérison a pour garant la connaissance que l'on a de leur cause matérielle et la possibilité donnée à l'art d'en opérer l'expulsion. (ITARD)

NYMMANN (cregorius), Dissertațio de gravi auditu et surditate; in-40, Vutembergæ, 1594. ZEIDLERN . Dissertatio de surditate : in-4º. Lipsia. 1630.

STEUNNER, Dissertatio de auditils diminutione et abolitione; in-4º. Lug-

duni Batavorum, 1669. RYCKEWAERT, Dissertatio de surditate et gravitate auditus; in-4º. Lugduni Batavorum, 1677.

BAUHINUS (Johannes-casparus), Dissertatio de auditús læsione; in-4º. Basilea, 1687.

SCHMIO, Dissertatio. Surdus de sono judicans; in-4º. Iena, 160 SCHEUCHSER, Dissertatio de surdo audiente; in-40. Trajecti ad Rhenum, 1604.

BUECHNER (Andreas-Elias). Dissertatio sistens nova methodi surdos reddendi audientes physicas et medicas rationes ; in-4º. Hala, 1757. - Dissertatio de auditús difficultate, circa febrium acutarum decremen-

ium; in-4°. Halæ, 1767.
winkler. Programma de ratione audiendi per dentes; in-4°. Lipsia. 1760.

MILLORADOVICS, Dissertatio de surditate ex retropulsa crusta lactea orta; in-4°. Hala , 1760.

THERA DE KEZOWITZ (wenceslans), Historia cophoscos et barvecoia:

in-80. Vindobonæ, 1778.

HARRE, Dissertatio. Awhtels vitia, surditatem et difficilem auditum producentia; in-4º. Lipsia, 1782.

ARMEMARN (Justus), Bemerkungen ueber die Durchbohrung des processus mastoideus in gewissen Faellen der Taubheit; c'est-à-dire, Observations

sur la perforation de l'apophyse mastoïde dans certains cas de surdité;

in-8º. Goetlingue', 1792.

CELLIEZ (P. C.), Observation sur une aurdité guérie par la perforation de la membrane du tympan. V. Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, clc., par MM. Corvisart, Leroux et Boyer, frimaire an XIII, t. 1X,

ESCHER (Ernst-Adolph), Kurze Bemerkungen ueber die Taubheit; Cestà-dire, Observations sur la sordité ; in-80. Berlin ; 1803.

GAUDICHON (Marie-Etienne-Norbert-Placide), Propositions aphoristiques sur la surdité; 16 pages in-4º. Paris, 1804.

SUREAU, s. m., sambucus, Lin. : genre de plantes de la famille des caprifoliées, et de la pentandrie trigynie du système sexuel.

Calice à cinq divisions; corolle en roue, à cinq lobes; cinq étamines alternes avec les divisions de la corolle: trois stigmates sessiles; baie à trois semences : tels sont les caractères

Le sureau commun, sambucus nigra, Lin., arbre très-commun dans les haies autour des villages, s'élève quelquesois jusqu'à quinze ou vingt pieds. Ses feuilles, opposées, ailées, sont composées de cing à sept folioles ovales-lancéolées, dentécs en scie, acuminées. Ses fleurs, petites et très nombreuses, sont disposées en cymes étalées, presque ombelliformes, qui se détachent agréablement sur un seuillage d'un vert obscur. Des baies noires leur succèdent. Il fleurit en juin et juillet.

Dans certaines variétés, les fruits sont verts ou blancs, dans d'autres, les feuilles sont laciniées, ou panachées de blanc ou de jaune. On voit souvent cette dernière variété dans les jar-

dins des curieux.

Le sureau est l'axin de Théophraste et de Dioscoride. Le nom latin de sambucus, vient de causun, sambuca, nom d'un instrument de musique qui se fabriquait ordinairement avec le

bois de cet arbre.

Daus la première antiquité, les hommes pieux et grossiers, n'ayant encore ni or ni pierreries pour en parer les divinités taillées dans le bois, auxquelles ils offraient des sacrifices, s'efforcaient au moins de leur donner plus d'éclat en les barbouillant d'une couleur rougeatre avec les baies du sureau et surtout de l'hièble (sambucus ebulus, Lin.). C'est ainsi que Virgile nous représente le dieu Pan.

Pan deus Arcadite venit, quem vidimus ipsi, Sanguineis ebuli baccis minioque rubentem.

Toutes les parties du sureau exhalent une odeur forté. Celle des scuilles, lorsqu'on les froisse, est très désagréable. Les émanations de cet arbre ont, dit-ou, suffi quelquefois pour incommoder ceux qui y sont restés longtemps exposés.

Dans l'état frais, les feuilles, l'écorce, les ficurs, les fruits

du sureau sont doués d'une propriété éméto-cathartique prononcée. L'introduction de ce végétal dans la médecine comme

purgatif remonte jusqu'au temps d'Hippocrate.

Les ficurs sont la partie du sureau la plus usitée. Leur odeur, tatigante et nauéeuse à la longue, ne déplait pas d'abord. Elles contiennent une petite quantité d'huile volatile, Dans quelques proviuces d'Allemagne, les gens de la campagne les mangent fraiches en salade avec les jeuues feuilles, ce qui leur procure une purgation douce.

La dessication modifie d'une manière remarquable la propriété de ces fleurs, et, dans ce demier état, elles n'agissent plus que comme excitantes. Leur action se poste particulièrement sur les chalans catantés dont elles augmentent l'excrétion. C'est sous ce rapport qu'on en fait un usage très-fréquent. Elles sont un des moyens auxquels on a le plus souvent recours toutes les fois qu'on veut rappeler la transpiration supprimée, on provoquer la sueur, comme dans les catarrhes, les maladies cutantées, les rhumatismes chroniques. On les regarde aussi comme propres à lavorier l'expectoration.

Dans les exanthèmes, tels que la variole, la rougeole, etc., lorsque l'éruption est difficile ou a été répercuiée, les fleurs du sureau sont un des remèdes les plus vantés pour la faire reparaître par suite de l'excitation qu'elles portent à la peau.

On les emploie aussi extérieurement avec quelque avantage en fomentations, et même en sachets sur les engorgemens pateux-des articulations, sur les tumeurs froides, sur les memhese œdématies; mais on ne peut guêre les regarder comme convenables contre les inflammations érysipélateuses, quoiqu'on en ait fais souvent usage dans ce cas.

Les bales désignées dans les pharmacies sous le nom de grana actes ont été autrefois très-employées. Le rob qu'on en prépare l'est encore quelquefois. Purgaif à forte dose, il n'agit en moindre quantité que comme excitant sudorifique. Il a

surtout été vanté contre les rhumatismes.

Les semences, qui contiennent de l'huile fixe, passent ponr

légèrement purgatives.

C'est dans l'écorce encore jeune ou liber du sureau que la propriété purquive, commune à toutes ses parties, est la plus énergique. Su saveur, d'abord doucettre, devient bientôt-sière, andre, nauséabonde. Elle contient de Joxalate acide de chaux. L'action très-irritante de cette écorce sur les voies discritées en amifietes quelquefois par des voinssemes, ordinairement par des évacuations alvines abondantes. On a vu la violence de son action produier quelquefois des accidens. Elle autroit été vantée comme hydragoue contre les hydropsières. Sydenham en faissit grand cas dans ces affections, Elle n'y Sydenham en faissit grand cas dans ces affections, Elle n'y

peut cependant être vraiment utile, de même que les autres drastiques, que quand rien n'annonce l'état inflammatoire ou

l'irritation de quelqu'un des visceres abdominaux,

Les feuilles paralisent jouir de propriéés fort analogues a celles de l'écorer nouvelle, mais n'ont pas élé Polyfe d'élservations exactes. On les trouve citées comme purgalives; comme propres à stimuler l'utérus, et même comme calminit par l'eur application les douleurs hémorroidales. Ce d'entier résultat, fort douteux, a sans doute contribué à faire tejarder par quedques atteurs le surgeau comme un peu narcofujée.

L'écorce fraîche de sureau se donne ordinairement en décoction de deux gros à une once, dans une pinte d'eau ou de lait. Comme elle perd une partie de sa force par la desiccation, la quantité doit être un peu augmentée si on l'emploie

seche.

Le suc de la même écorce peut s'administrer d'un gros à demi-once. Quelques praticien en ont profé da dois jouque une once et même trois. L'activité plus ou moins marquée de cette substance, suivant l'époque de l'année où ou la récuelle, et sa préparation avec plus ou moins d'eau ou de quelque autre liquide, sont sans doute cause de ce peu d'accord sur la dose convenable.

Les fleurs se prescrivent presque toujours en infusion de deux à trois pincées par pinte d'eau. En poudre, on peut en

donner d'un demi-gros à un gros.

Le rob des baies, comme sudorifique, s'administre à la dose d'un à deux gros; comme purgatif, à celle d'une once et même de deux.

L'eau distillée, l'esprit, le vinaigre de fleurs de sureau, et diverses autres préparations, jadis usitées, de ce médicament,

sont aujourd'hui justement oubliées.

Les chimistes ont donné le nom de médulline à un principe particulier qu'ils ont réconn dans la moelle da sucret dont ilfait la bate, et qu'ils regardent comme différent de la subérine; qui constitue le liège et le tissu cellulaire cortical de divers végéaux. Ne sontils pas beaucoup trop porté à multiplier sur les moindres différences et sans nécessité ces principes, dont on peul craindre que la nomenclature ne devenine bientò aussi étendue que celle des végéaux qui les fournissen? N'atrivar-at-on pas toques, force de recherlois, à trouver que les subtrances les plus analogues différent pointant encor par quelque proprieté? Est-il indispensable d'imergié sur la liste des corps autant de noms nouveaux qu'on yeconnait de différences?

Le sureau est un des arbres les plus propres à faire des haics. Les bestiaux et les bêtes fauves ne touchent point à son feuil-

lage. Les oiseaux, avides de ses fruits, contribuent à les disséminer; mais ils passent; ainsi que ses fleurs, pour nuisibles aux gallinacés. Sa présence dans les potagers en écarte, dit-on, les chemilles et les pucerons. Ses fleurs sont un des secrets de l'art des marchands de vin pour faire du vin muscat avec du vin ordinaire. On s'en sert aussi pour donner au vinaigre un parfum qui plaît à quelques personnes. Avec les baies cuites dans le vinaigre, on teint en violet des fils, des peaux. Les tourneurs, les tablettiers font des peignes, des boîtes et divers autres ouvrages avec son bois, qui approche de la couleur et de la dureté du buis.

Le sureau hieble, sambucus ebulus, Lin, dont l'odeur est plus forte, plus vireuse que celle du sureau commun, est rarement usité, quoiqu'il possède, et dans un non moindre degre, des propriétés analogues. Voyez RIEBLE, t. XXI, p. 173.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) SUR ou SUS EPINEUX, adj., qui est place audessus de l'épine.

La fosse sus-épineuse est située audessus de l'épine de l'omoplate; sa forme est triangulaire; elle loge le muscle sui-

Muscle sus-épineux. M. Chaussier le nomme petit scapulo-trochiterien; Sommerring ; musculus suprà spinalus. Allongé . épais, triangulaire, ce muscle est retenu en position par une aponévrose très-mince qui, s'inserant d'une part à toute la longueur de la levre superieure de l'épine de l'omoplate, se fixe de l'autre en arrière du bord supérieur de cet os et en haut de son bord interne. Les fibres charnues naissent de la partie postérieure de cette aponevrose et des deux tiers internes de la fosse sus-épineuse par de courtes aponévroses ; elles se dirigent en dehors en convergeant un peu , et viennent toutes s'insérer obliquement tout autour d'un épais tendon, qui, d'abord trèslarge , occupe l'épaisseur du muscle , se rétrécit ensuite en s'épaississant, abandonne, en passant sous le ligament coracoacromien, les fibres charnues plutôt du côté interne que de l'externe, se courbe un peu sur l'articulation humérale, perce la capsule fibrense, ou plutôt s'identifie a elle, et vient s'inserer au devant de la grosse tubérosité de l'humérus, séparé du tendon du sous-scapulaire par celui du biceps, et souvent uni à celui du sous-épineux

Le sus épineux correspond d'un côté au trapèze, au ligament coraco-acromien et au deltoïde, de l'autre côte à la fosse sus-épineuse, dont le séparent dans son tiers externe du tissu cellulaire les vaisseaux et nerfs sus-scapulaires, et de plus à la capsule humérale.

Le muscle que nous venons de décrire concourt à l'éléva-

510 SHR

tion du bras avec le muscle deltoide; si le bras est fixé , il

peut agir sur l'omoplate.

SURFACE, s. f., superficies. On appelle ainsi en anatomic, comme dans le langage vulgaire, la totalité des points qui forment l'extérieur des diverses parties du corps ; le plan où sont situés tous les obiets que l'on peut apercevoir sans penétrer à l'aide de l'anatomie dans l'intérieur du tissu des organes ; la surface du corps , la surface de l'estomac , la surface d'une plaie , etc.

SUR-OXYGENESE, s. f., M. Baumes donne ce nom aux maladies qu'il attribue à une surabondance d'oxygene; elles forment la seconde division des oxygéneses. Voyez ce der-

nier mot, tom. xxxix, pag. 67.

SUR-PEAU, s. f., epiderma, cuticula, epiderme. Voyez ÉPIDERME , PEAU.

SURRENAL, adj., suprà renalis, placé audessus des reins. On donne le nom de capsules surrénales à deux petits corps placés dans l'abdomen hors du péritoine audessus des reins, dont ils embrassent l'extrémité supérieure : on les appelle aussi capsules atrabilaires, ou reins succenturiaux. Ces capsules, d'une couleur brune jaunâtre, présentent une face posterieure qui correspond au diaphragme et à la partie supérieure du muscle psoas; une face antérieure recouverte du côté droit par la veine cave inférieure, le duodénumet le foie, et du côté gauche par la rate et le pancréas ; une face inférieure concave appliquée sur le sommet du rein correspondant.

La capsule surrénale gauche est ordinairement un peu plus éléyée que la droite, dissérence qui dépend de celle de la position des deux reins. Toutes les deux sont entourées par une grande quantité de tissu cellulaire ; elles recoivent un grand nombre d'artères qui naissent de l'aorte, des diaphragmatiques inférieures, des rénales, et qui sont plus, volumineuses dans l'enfant que chez l'adulte. Les veines de celles du côté droit versent leur sang dans la veine cave; celles du côté gauche s'ouvrent dans la veine rénale; leurs vaisseaux lymphatiques entrent dans la formation des plexus lymphatiques émulgens et sous diaphragmatiques ; leurs nerfs viennent des plexus ré-

Chaque capsule surrenale n'est, à proprement parler, qu'une petite poche à parois parenchymateuses, épaisses, formées de granulations très-petites, rassemblées en lobules et peu consistantes, surtout extérieurement. Dans son intérieur existe une cavité étroite, transversale, triangulaire, lisse, sans issue connue, garnie dans sa partie inférieure d'une éminence en forme de crête, et renfermant dans le fœtus une assez grande quantité d'un fluide visqueux , rougeatre , coagulable par l'alcool ;

dans les enfans, ce fluide est jaunatre; dans les vieillards, il

est brun et peu abondant. Les usages des capsules surrénales sont entièrement incon-

nus, leur volume étant beaucoup plus considérable chez le fotus que chez l'adulte, on a persé qu'elles devaient avoir quelque rapport avec l'exercice de la nutrition dans les premiers temps de la vie.

STRYUE (médeciris légrals) : puissance qu'en suppose à telle

SURVIE (médecine légale) : puissance qu'on suppose à telle personne d'avoir survécu à d'autres dans un accident commun.

d'après l'échelle des circonstances et des forces vitales.

Divers genres de mort peuvent frapper à la fois la plupart des membres de la même famille; la mère et l'enfant ont pu mourir ensemble dans l'accouchement ; le père, la mère et leurs enfans ont pu être submergés à la fois, ont pu être suffoqués dans un accident commun , ont pu périr de froid , de chaud, de faim, dans un incendie, dans un repas compose de mets empoisonnés, dans un combat, dans une chute de voitures, dans un assassinat, etc., etc.; événemens dont il n'y a que trop d'exemples, sans qu'il reste de témoins pour extriquer le fait, On se demande alors, après les premières doulents, lequel est mort le premier , lequel à transmis à l'autre son héritage ; car il est non seulement dans l'ordre des successions, mais encore dans celui de l'équité, que la personne sur la tête de qui l'héritage à reposé, ne fut ce qu'un instant indivisible, le transmette à son héritier légitime et successivement jusqu'au fisc . si la famille est tout à fait éteinte. On voit donc que l'abord de cette question est d'un grand intérêt, et après avoir appris dans cet article à la fois physiologique et légal que déjà notre législation a beaucoup gagné de la médecine, le lecteur espérera plus encore, d'après cet axiome qui n'a jamais été contredit; que le droit n'est autre chose que la sagesse armée de la force des lois.

Toujours occupés de la guerre, et mourant plus souvent dans les combats que dans lent lit, les Romaine aurent besoin de lois régulatrices des successions, lorsque le père et le fils, le frère, foncie et le néveu, etc., avaient péri dans la même action ; ils eurent donc la loi qui duos, etc., §, cum in hello, etc. (Feyes le Digeste, Ilb. 11., Pa rebus dublis), qui décidait que lorsque dans un combat deux personnes de différent Ageavaient perir à la fois, ce devait être celle qui n'était pas encore parvenue à la puberté qui avait succombé la première; qu'au contaire, lorsque le père et le fils déjà puberte avaient perdu la vie ensemble, le fils était censé avoir survècu au père. Une nouvelle loi additionnelle qu'it duos, si morfais, etc.) statua par la suite que si l'homme et la femme périssent cesemble, la temme et et encée périr la veneibre ; isual les l'écisteurs du

SUB

peuple roi tranchèrent d'un seul coup le nœud gordien en recourant à une fraisem, ou à une traisemblance fondée sur ce qui s'observe le plus souvent, c'est-à-dire sur la considération de l'est relatif de force ou de faiblesse tirée de l'âge et du sexe : je dis cependant fiction, puisqu'il est assez comman de voir mourir lès enfans, avant les pères, l'âge de tente ans ne comptant plus, en général, que le tiers de tour ceux qui sont nés dans la même année, et puisqu'en général aussi, dans tous les pays, les femmes semblent avoir obtenu le privilége d'une assez longue viellesse.

La jurisprudence française intermédiaire a tantôt suivi la même marche, et tantôt elle s'en est écartée, d'après des considérations morales, ou de faveur (Voyez mon Traité de médecihe légale, tom. 11. chap. 1x. où i'ai éclairé cette question

par des exemples).

Je n'entreprendrai point ici d'exposer ces erremens, mais je passe de suite à notre législation actuelle. « Si plusieurs personnes, dit le Code, respectivement appelées à la succession l'une de l'autre, périssent dans un même événement sans qu'on puisse reconnaître laquelle est décédée la première, la présomption de survie est déterminée par les circonstances du fait. et à leur défaut, par la force de l'âge et du sexe, si ceux qui ont péri ensemble avaient moins de quinze ans, le plus âgé sera présumé avoir survécu; s'ils étaient tous audessus de soixante ans, le moins âgé sera présumé avoir survécu ; si les uns avaient moins de quinze ans, et les autres plus de soixante, les premiers seront présumés avoir survécu ; si ceux qui ont peri ensemble avaient quinze ans accomplis et moins de soixante, le mâle est toujours présumé avoir survécu lorsqu'il v a égalité d'age, ou si la différence qui existe n'excède pas une année; s'ils étaient de même sexe, la présomption de survie, qui donne ouverture à la succession dans l'ordre de la nature, doit être admise : ainsi , le plus jeune est présumé avoir survécu au plus agé (Code civil, art. 720, 721, 722) ». Il résulte de ces dispositions que la loi qui nous régit maintenant s'est moins appuyée de la circonstauce absolue de l'ascendauce ou de la descendance, que de la force de l'age et du sexe, et des circonstances du fait. Ainsi, c'est dejà un pas de plus dans cette législation que d'avoir rejeté l'arbitraire qui donnait souvent lieu à des exceptions de faveur , et de s'être rapproché de l'état naturel des choses, d'après des connaissances plus approfondies des phénomènes de la vie, et il n'est aucun donte qu'en continuant à s'appuyer de l'observation médicale, la legislation civile et criminelle ne parvienne enfin à ne devenir que l'expression de la véritable nature des choses. Cette considération seule nous suffirait à envisager sous tous les points de vue

les questions de survie, lors même que le secours des médecins ne serait pas déjà nécessaire dans plusieurs cas qui tiennent

aux circonstances du fait.

L'âge doit sans doute être pris en grande considération, et le texte de la loi exprime une vérité quand il regarde les deux extrêmes de la vie. l'enfance et l'extrême vieillesse, comme les plus faibles, et qu'il met la force dans l'âge moyen; on a cependant de la peine à expliquer le motif qui fait survivre ceux qui auraient moins de quinze ans à ceux qui en auraient plus de soixante, surtout parce que la loi ne s'explique pas sur la latitude de ce moins et de ce plus. Ferait-on survivre je suppose , un enfant au maillot , un enfant d'un an et approchant , à un sexagénaire vigoureux encore propre à commander les armées et à avoir une nombreuse postérité? Il n'y a point de doute non plus qu'en général la force ne soit du côte du sexe mâle, et qu'après quinze ans accomplis et moins de sorxante; ce sexe ne puisse être sensé avoir pu résister plus longtemps à certaines causes destructives de la vie: les fonctions et les incommodités de la femme justifient assez cette présomption; mais, par la même raison, on peutêtre étonné que, ne s'agissant que des personnes de ce sexe qui auraient succombé dans un accident commun , le prédécès soit attribué à la plus-âgée. Ici, on supposerait qu'une jeune personne, dans l'état de menstruation, qu'une femme enceinte, etc. auraient eu des movens de lutter plus longtemps contre le danger qu'une femme agée de moins de soixante ans, bien portante et jouissant de toute sa présence d'esprit : il est pourtant essentiel de se rappeler que, passé l'âge critique, la femme se rapproche beaucoup de l'homme par ses qualités physiques et morales. Ces observations et d'autres que nous pourrions ajouter prouvent donc que tout n'a pas encore été prévu, et que plusieurs espèces abandonnées au jugement discrétionnaire des tribunaux ne pourront être éclaircies que par l'investigation des circonstances de fait. En fait de vie, ce ne sont pas toujours les suiets en appa-

rence les plus vigoureux qui résistent plus longiempeaux éaires de destruction; y aire assez d'occasions de le vérific réante les épidémies : il laut par conséquent s'entendre sur le moi force, lesquelles, ne pouvant se rapporte ici aux force musculaires connues de tout le monde y consistent spécialement dans une certainte ténactée de vir celative che les différents et ses, qui se maintient en dépit de causes qui annantiraient immédia nature des différents causes de destruction, et les distingues en celles qui produisent des lesions organiques immédiates par lesquelles tous les individus indifférentment dolvent périr, et a celles qui vi occasionent que la suspension de certaines fons celles qui vi occasionent que la suspension de certaines fons-

tions, comme de la respiration et de la nutrition, qui, par conséquent, ne font mourir qu'en détail : or , dans la première circonstance, il ne peut y avoir de règle que dans la fiction de la loi , tandis que , dans la seconde , ce sont les individus à qui l'exercice entier des fonctions suspendues était le moins nécessaire, qui ont dû succomber les derniers. Dans ce qui concerne la respiration, par exemple, il est d'observation que les êtres faibles, valétudinaires , sujets aux maux de nerfs, que les femmes surtout, sont ceux qui supportent le plus longtemps un état d'asphyxie; pour la nutrition, que ce sont ceux qui consomment beaucoup habituellement, ou qui n'ont pas terminé leur accroissement, qui souffrent davantage de son défaut; pour l'excès de chaleur, que ce sont les plus forts, les plus vigoureux naturellement, qui sont plutôt abattus, tandis que c'est le contraire pour l'excès de froid. La force d'ame et le genre d'éducation des sujets qui ont péri en commun ont du pareillement mettre une grande différence dans les efforts que chacun aura faits pour résister à la mort. Une longue pratique qui m'a permis de beaucoup observer, les faits nombreux que j'ai lus sur chacun de ces sujets m'ont suggéré ces réflexions, et me donnent lieu de croire qu'il faut nécessairement avoir égard à ces circonstances dans les questions de prédécès et de survie.

Il faut encore établir une troisième catégorie, composée de causes mixtes, savoir : 10. si, à la cause de mort qui consiste spécialement dans la suspension d'une fonction , s'est ajoutée ou non une lésion organique quelconque; cas particulier qui établit nécessairement pour celui qui v a été ex posé une priorité de mort; 20. s'il est des individus qui, par leur impossibilité de fuir et la position qu'ils occupaient , ont été plus immédiatement exposés au dauger, ce qui suppose l'examen attentif des lieux et de la place où chaque corps a été trouvé gisant ; ceux, en effet, qui ont éprouvé les premiers l'action de la cause destructrice ont dû y succomber plus tôt. Cette troisième catégorie, explicitement renfermée dans le sens légal des circonstances. de fait, est évidemment comme la première du ressort des médecins et des physiciens. On peut y a outer d'une manière implicite les inductions tirées de l'état relatif de la température des cadavres , de leur coloration , de la roideur ou de la souplesse des membres et du degré de putréfaction ; mais je considère ces inductions comme extrêmement équivoques.

Après avoir exposé ma pensée sur un sujet que l'enfance de la médecine légale en France avait fait regarder comme oiseux, je vais passer aux applications, et traiter sommitéement des questions de survie, relatives à la mère et à l'entimorts dans l'accouchement, aux noyés, aux suffoqués, à ceux qui out pet i par la faim ou par la soif, pur le chaud ou par le

IIR 515

froid, dans un incendie, dans un empoisonnement commun,

dans le combat, ou assassinés par des brigands.

Acouchement. Prédécès de la mère ou de l'enfant. Je traite cette question la première, parce qu'en effet les nédéchis ont été le plus souvent appelés pour déterminer, lequel, de la mère ou de l'enfant, périssant ensemble dans l'accouchement, a succombé le premier ? On y parvient, en pesant exactement l'état de l'un et de l'autre, avant et durant l'accouchement, et les marques de vie que les accidens de l'accouchement, et les marques de vie que

l'un et l'autre ont pu donner après.

Il y aura présomption de survie pour la mère, 1º. si elle s'était bien portée avant, et qu'au contraire plusieurs signes suffisans eussent indiqué la mort de l'enfant avant l'accouchement, ou au commencement de cet acte. Parmi ces signes, qui se trouvent dans tous les livres de médecine légale, et qui seront rassemblés dans ce Dictionaire, aux mots vie du fœtus et viabilité, je n'hésite pas à placer au premier rang, le décollement entier du placenta, sa présence à l'orifice de l'utérus, et son expulsion avant le fœtus, sans hémorragie. M. Mercier, de Rochesort, en a consigné deux exemples dans le Journal général de médecine (tom. LV. pag. 305 et suiv. ), dans lesquels les enfans qui suivicent étaient morts, tandis qu'il y aurait certainement eu hémorragie, s'ils eussent été vivans ; 20, si l'accouchement était prématuré ; 3º. si l'enfant était monstrueux ; 4º. si son corps porte de ces traces de maladies, de défectuosités, ou de lesions organiques, avec lesquelles un enfant meurt en naissant.

Il yaura, au contraire, présomption en faveur de l'enfant, 19, s'il avait encore été visuat avant l'acconchement; 20, s'il ans l'acconchement, il ne s'est trouvé dans aucune des conditions indiquées plus hant, propres à le faire périt; 37 si la mère était âgée, ou primipiare, ou malade, ou d'une sensibilité exquise; 47 dans un acconchement de juneaux 5 terme. Ces présomptions de prédécès de la mère soit fondées sur la différence de vie du fotus et de la mère, et sur la tenació vietale du premier, avant qu'il ait vu le jour, malgré l'état d'épuisement, d'asphyxie, et même de mot réelle de mère. L'observation du chirurgien fligaudeaux, que je suppose suf-

fisamment connue, est ici d'un grand poids.

Mais, pour conclure que l'enfant a eu vie, il faut s'assurer, 1º, qu'il est né viable, ou avec la faculté de respirer ; unaucatur cum spiritu, etsi vocem non emittat; 2º. ne pas confondre ces mouvemens de contracilité, que nous avons dit ailleurs survivee à la vie, avec la vie elle-même; tels que quelques légers mouvemens des yeux, des lèvres, des doigts, et même du cœur, ou un changement de coloris au visage, ou l'évacare. 5,6 SUR

tion de l'urine et du méconium; mouvemens occasionés par la présence de l'air, et surtout de l'air frais et humide, ou par un changement brusque de température, ou même par l'élec-

tricité galvanique.

Noves dans un accident commun. Je suppose le père, la mère et la fille, tous majeurs et d'un âge moyen, qui se seraient novés, sans savoir pager ni les uns ni les autres; la loi ferait mourir la sille la première, puis la mère, puis le père : cet ordre pourtant aura très-bien pu être renversé, car, d'après la division que nous avons établie de la mort des noves, avec matière ou sans matière ( Vovez l'article nové), la fille et la mère auront pu être asphyxiées par saisissement (qu'elles aient été ou non dans un état de menstruation), et lenr extinction totale ne s'être faite qu'après celle du père, lequel étant tombé dans l'eau avec toute sa connaissance, aura tenté d'inspirer, et aura inspiré de l'eau, ce qu'on pourra d'ailleurs reconnaître par l'autopsie cadavérique.

Il faut, an surplus, avoir égard aux localités : celui qui aura frappé contre un corps dur, sera indubitablement mort

le premier, indépendamment de la submersion.

Dans un combat naval, et dans un naufrage, les plus courageux, ceux qui ont conservé le plus de présence d'esprit, qui savent nager, qui ont pu se saisir de quelque corps flottant, sont naturellement censés être morts les derniers : ainsi, dans la bataille d'Aboukir, des mousses furent sauvés, en sautant en l'air avec des mats sur lesquels ils étaient cramponés. Ceux en qui le trou ovale se trouverait encore ouvert, par l'autopsie cadavérique, pourraient être censés avoir survécu aux autres.

Tant que le corps n'est pas entré en putréfaction, il va ordinairement au fond de l'eau; mais le dégagement des gaz ayant lieu, il est soulevé à la surface : les tissus qui contiennent ces gaz venant à crever, le corps retombe au fond de l'eau, jusqu'à un nouveau dégagement, ou toute autre cause de l'apparition et de la disparition successive des corps novés, à la surface des eaux. On pourrait donc aussi en tirer quelques indices pour la priorité de mort, l'attribuer par exemple à celui dont le corps aurait plus d'une fois paru et disparu ; mais, comme nous l'avons déjà dit, ces indices sont très-équivoques. · Suffoqués. La suffocation peut avoir lieu ou par des gaz non respirables, ou par des éboulemens. Si les gaz ou vapeurs 'qui l'ont produite sont en même temps délétères ( Vovez le mot méphitisme), il est présumable que tous ceux qui y ont été exposés au même degré, auront péri à la fois, et il ne reste ici que la ressource de la fiction légale; si, au contraire, ces gaz étaient seulement irrespirables, on peut présumer que ceux

UR 517

qui avaient un moindre besoin de renouveler la respiration, auront pu périr les derniers : les adultes auront pu périr avant les enfans, les hommes avant les femmes, les forts avant les

faibles , les sains avant les valétudinaires.

Dans tous les cas, il faut être attentif au degré d'action de la cause auquel les différens sujes ont ée exposée, et la facilité que le danger leur a laissée de tenter de lui échapper. Lors de l'accident de la ville de Pompéa, les habitans firent assis de différents manières; et lors de la découverte de cette ville, les uns furent touvés dans leurs maisons, les autres dans ler gres, our la la porte de la ville, dans l'attitude de fuir; il est présumable que ces derniers survécurent aux premiers. De même, dans un accident arrivé de mon temps à l'asseille, hors la porte Saint-Victor, à l'occasion d'un four à chaux; dont la vapeur suffoqua plusieurs personnes de la même maison, pendant ia nuit, on en trouva le maitin, de mortes dans con, pendant ia nuit, on en trouva le maitin, de mortes dans est des l'accession d'un four à charc de l'accession d'un de l'accession d'un verse de l'accession d'un de l'accession d'un verse d'accession d'un verse de l'accession d'un verse de l'accession d'un verse de l'accession d'un verse d'accession de l'accession d'un verse d'accession d'accession d'un verse d'accession d'accession d'un verse d'accession d'accession d'ac

Il ne faut pas moins avoir égard dans une catastrophe où di y a cu privation d'air, sua statres accidens qui ont pu compliquer cette première cesue; comme, par exemple, dans un éboulement, si des corps durs et pessars étaient moinés sur la tête, la poitrine ou le ventre d'une ou de plusieurs personnes; et ou si, par saite de l'accident, quelques-unes des victimes avaient épronvé une commotion, une hémorragie, etc.; ces complications fourniraient naturellement une preuve de pré-

décès.

Morts de faim ou de soif. Il n'est personne qui ne sache que les sujets qui n'ont pas encore achevé lun accroissement, supportent moins facilement que les autres la privation de nourriture, et que de tous les âges, celui de la vieillesse est l'âge où l'on consomme le moins, et oi par conséquent l'on a le moins besoin de réparer. Le Dante, en décrivant la fin tra-gique du comme Ugolin, condamné à mourir de faim dans une tour marée, avec ses trois fils, a dit une chose très-vraise, en faisant mourir le plus ienne les premier, et le père le déreire.

Quant au sete, personne n'ignore non plus que les femmes consomment mois que les hommes, et qu'elles sont plus en état de supporter la faim. Il est donc vraisemblable qu'elles auront été les dernières à succomber dans un accident commun. Pour la constitution plusque, les tempéramens bilieux sont ceux qui ont le plus besoîn de nourriture; puis, le tempérament saguint, pour rafrachir le sang; vient sprès le tempérament pituiteux ou lymphatique, puis le tempérament lymphatique et nerveux. La propriété qu'a le denire 5.8 SHR

de se rencontrer avec diverses affections qu'on a nommées nerveuses, durant lesquelles les malades supportent une longue abstinence, en même temps que la quantité d'urine et de salive qu'ils rendent, indique assez qu'ils peuvent absorber plusieurs principes de l'atmosphère; ces considérations, dis-je, placent ce tempérament dans une sorte d'exception aux lois générales. Les individus lents, gras et replets, ont aussi moins besoin de nourriture que les personnes vives et les gens maigres. L'habitude de manger beaucoup, ou de vivre avec sobriété, met aussi une grande différence. Enfin, l'on doit avoir égard aux moyens qu'ont pu se procurer les divers iudividus de se conforter. Dans ces circonstances, quelques gouttes de vinou de liqueur spiritueuse, même un flacon odorant, en excitant l'énergie vitale, peuvent encore suppléer quelque temps à l'alimentation. On en a un bel exemple dans la relation du naufrage de la frégate la Méduse, qui a eu lieu au banc d'Arguin, sur les côtes d'Afrique, le 2 juillet 1816. On v apprend aussi ce que peut la force d'ame, dont j'ai parlé ci-dessus, puisque des cent cinquante Français qui avaient été placés sur le fatal radeau, quinze seulement survécurent à treize jours de souffrances et de privations ; et ce ne furent ni les plus forts, ni les plus vigoureux en apparence, mais les plus courageux, les plus éclairés, ceux enfin qui conservèrent plus longtemps leur présence d'esprit.

Il en est de même, et à plus forte raison, pour la privation de boisson; il est inutile d'ajouter, puisque nons supposons parité de danger, que la circonstance d'une sécheresse absolue, de la privation de tout moyen de se rafrafchir ou le corps, ou la bouche, est ce qu'il y a de plus favonable à la présomption

de prédécès.

Morts par excès de chaleur. Un air trop chaud ne peut plus servir à la respiration : il produit d'abord des vertiges . la syncope, une raréfaction du sang, des hémorragies passives, et la mort. C'est ce qu'éprouverent nos soldats sur les sables brûlans de la Haute-Egypte et de la Syrie. Il paraît que les hommes exposés à cette cause se survivent en raison inverse de ce qui les fait survivre dans le froid. Un sang très-riche et très-chaud ne pouvant plus être rafraîchi par la respiration (ce qui, à dire vrai, n'est pas conforme aux théories chimiques qu'on avait voulu introduire en médecine ), amène, dans cette rarefaction extrême, une destruction plus prompte et inévitable, quelle que soit d'ailleurs l'énergie de l'ame. Parmi plusieurs exemples qui m'ont conduit à cette présomption, j'ai été particulièrement frappé de ce qui est arrivé à un Anglais, jeune encore, negociant à Alep, qui entreprit, avec sa fille agée de sept ans, et un médecin qui nous a conservé son histoire, de se joindre à upe caravane, pour traverser les déserts

de la Syrie, et se porter à un comptoir situé sur le golfe Persique, durant le printemps de 18/4. Le père, placé dans les mêmes circonstances que sa fille, et monté comme elle sur un chameau, ne put résister à la chaleur et à la privation d'eu, et la sissa la vie daos le désert, tandis que l'emhant put achever son voyage. Plusieurs autres membres de cette caravane, fost et robustes, périrent également, tandis que des individus plus faibles résistèrent contre toute sepérance. Les circonstances de fait, autres que les considérations physiologiques, seront ici, d'avoir pus e procurer plus ou moins longtemps des moyens de nourriture et de rafraichissement, surtout de l'eau ou des fruits.

Morts par excès de froid. Un froid excessif agit à l'inverse de la chaleur, en faisant tout contracter. Il ne tue qu'insensiblement, et qu'après avoir produit une mort apparente, qui dure plus ou moins longtemps. Il agit à la manière des sédatifs et des poisons narcotiques, en éteignant de proche en proche le principe de vie, en produisant d'abord des vertiges, un état d'ivresse et de délire, puis de la somnolence, en anéantissant les puissances musculaire, respiratoire, circulatoire, calorifiante. L'état relatif de cette dernière puissance aura nécessairement produit ici de grandes différences dans les survies. tout le reste ayant été égal : l'âge adulte, placé entre les deux extrêmes de la vie, le sexe mâle, une constitution forte, un tempérament chaud, sec et bilieux, sont les conditions qui auront plus longtemps résisté à l'action condensante du froid : vient ensuite le tempérament sanguin, puis le pituiteux, lequel aura opposé le moins de résistance. Il faut y ajouter la force d'ame, la présence d'esprit pour continuer le mouvement et résister au sommeil, qui aurout même pn l'emporter longtemps sur un individu plus fort, mais moins courageux et moins prévoyant.

Les circonstances du fait se déduiront ici, de l'état de antiou de maladie, d'avoir été pourvu de vétemens convenables
et de chaussure, ou d'en avoir manqué; d'avoir pu se nourrites procure des substances coufortantes, ou d'avoir été privé
de nourriture et de boissons appropriées; d'avoir usé avoceccès de liqueors alcooliques, ou d'en avoir usé sobrement.
Je ne hasarde rien que je n'aie mûrement examiné. Les circonstances de la retraite de Moscou confirment non-seulement
ce que je dis dans cet article, mais encore elles ont pronvé
que les soldats qui j'étaient jetés avec avidité sur des barilsd'eau-de-vie, dont ils burent jusqu'à l'ivresse, furent les premiers à périr du froid, et que cens qui n'en prirent que de trèsfaibles doses en furent sensiblement restaurés; et j'avaiséprouvé moi-même, tant sur le mont Cenis, que dans une

longue marche que j'ai faite en Picardie, durant l'hiver rigoureux de l'année 1789, que l'eau-de-vie, prise de deux en deux heures, en petite quantité, m'aidait singulièrement à

latter contre la puissance du froid.

Morts dans un incendie. On aura pu se trouver dans un incendie, au centre même du premier développement des flammes, et être mort suffoqué; on bien on aura pu être simplement atteint par les flammes, et être mort de combustion et de douleur; on bien on aura pu se trouver au lieu de l'écroulement des maières embracés, et avoir été ainsi exposé au deux causes de mort, de combustion et de choc par les corps que l'incendie a fait écroules.

Dans ces trois suppositions, la dernière pourra militer en faveur de l'antériorité de mort, si la violence reçue est déjà de nature mortelle par elle-même; quant aux deux autres, la première sera censée avoir occasioné le prédécès, et les présomptions de survie seront pour la simple combustion ; celle-ci pourtant aura pu avoir plusieurs degrés, et établir entre plusieurs individus qui ont succombé dans cette espèce, une priorité fondée sur l'étendue et le lieu des dégradations, sur l'âge, le sexe et la sensibilité des différens sujets. L'âge tendre, par exemple, sesiste beaucoup moins à la douleur : j'ai vu des enfans et des impuberes périr des suites d'une combustion qui n'aurait été qu'une plaie simple pour l'âge adulte, et surtont pour l'âge placé entre les extrêmes de la vie. Après les enfans, les femmes, surtout celles qui sont délicates, sont très-vite épuisées par la douleur sui generis qu'occasionent les brûlures (car l'observation montre assez que les douleurs varient comme les plaisirs, comme les odeurs, comme les saveurs). A côté de ce sexe, se placent, à cause de leur éminente sensibilité, les hommes dont l'éducation a été en majeure partie intellectuelle : le bienfaiteur de la Lorraine, le miroir des rois, Stanislas enfin, a été enlevé avec rapidité, dans son château de Lunéville, à un penple qui le pleure encore, par une brûlure, malgré qu'il fût promptement secouru; ce qui arriva un matin que ce prince, qui se servait lui-même pour avoir plus de bienfaits à répandre, allumait, comme à son ordinaire, le feu à sa cheminée.

Empoisonnés dans un repas. Nous avons rapporté dans notre médecine legale divers exemples des effets relatifs du poison pris par plusieurs personnes en même temps de ces exemples et de plusieurs autres qui sont venus depais à notre connassance, il paraît constant qu'en général, à dos égale, les enfans succombent plus tôt que les adultes, et que, contre Popinion vulgaire, les femmes, à cause de lour tempérament humide, et de la moindre force de réaction, résistent plus

longtemps que les hommes.

Les circonstances de fait se tirent de la nature du poison, de la quantité relative que chaque individu en aura prise, de la circonstance du vomissement ou de son absence, de la condition d'avoir été pris avec des alimens et l'estomac plein, ou d'avoir été reçu pur et avec l'estomac vide; d'avoir été securu, et de la nature des secours, ou de n'en avoir point reçu. On pourra pareillement obtenir de grands éclaircissemens par l'ouverture des trois cavités; car, dans beaucoup de cas où les poisons (ceux ácres et corrosifs) out donné la mort avec rapidité, oo observe de grands ravages dans les premières voies, leaquels sont éctent la vie avant qu'il ait pu se manifester des accidens consécutifs, autrement, quand la mort a défent de la colonie de lésions à l'estomac aux intentins, et beaucoup plus nair poumonns, au cour, au cerresue et à la moelle éroirie par le resure et à la moelle éroirie par le resure de la la moelle éroirie que consecure de la moelle éroirie que consecure et à la moelle éroirie par cerresue et à la moelle éroirie que consecure de la moelle éroirie que consecure de la moelle éroirie que cour de la consecure de la moelle éroirie que cour de la consecure de la moelle éroirie que de la moelle éroirie de la moelle éroirie que de la moelle éroirie de la

Morts dans un combat ou assaillis par des brigands. Les questions de survie, lorsqu'il s'agit d'un combat ou d'un assassinat par des brigands, se décident ordinairement par la circonstance du nombre et de la gravité des blessures, et par l'exposition au danger en première ou en seconde ligne. Ces présomptions pourrout néanmoins être affaiblies ou fortifiées par la connaissance que l'on avait de l'énergie et du courage des différens individus, Tel homme courageux n'aura pas craint de s'exposer au danger, tel autre plus poltron aura tâché de l'éviter par la fuite, ou en se faisant protéger par quelque corps intermédiaire. Celui que je trouverai atteint d'une blessure par derrière, quoique très-grave, et déjà un peu loin du champ de bataille, me semblera avoir survécu à cet autre, mort sur la place d'une blessure par devant, qui a pu être plus légère, mais qui l'aura fait succomber par l'hémorragie ou tel autre accident arrivé durant le tumulte. On a dû se défaire d'un ennemi qui résiste avant de courir après celui qui fuit.

Pareillement, des brigands qui assaillissent des veyageurs ou les habitans d'une maison, cherchent 'd'abord à se debarrasser de ceux qui peuvent leur opposer de la résistance; ils tuent ensuite les femmes et les poltrons qui se sont cachés el dernier lieu, les enfans et les malades, dans l'unique but den àva'ori point de témoir; et cette dernière supposition, don l'instruction des procès criminels nous présente la marche telle que je viens de la tracer, est évidemment une exception sux tictions de la loi, fondées sur les règles de la mort naturelle excessionée par les accidens ou par les maladies.

(FODÉRÉ)-

sus-Acromien, qui est audessus de l'apophyse acromion.

5.2 SUS

Nerfs sus-acromiens. Ils naissent du plexus cervical, se dirigent le long du bord supérieur du trapèze, donnent à ce muscle différens fliets commoniquant avec le nerf spinal qu'il reçoit, puis gagnent la partie supérieure de l'acromion, s'y divisent en une foule de filles subdivisés ensuite à mesure qu'ils s'avancent sur le deltoïde dont ils recouvrent la partie externe et un peu postérieure.

sus-carrier, pris quelquefois substantivement, suprà-carpianus. M. Chaussier a donné le nom d'artère sus-carpienne à l'artère dorsale du carpe, branche de la radiale. Voyez RDIAL.

SUS-CLAVICULAIRE, qui est audessus de la clavicule.

Nefs ras-cluviculaire. Ils sont fournis par le plexus cervical, et descendent le long de la partie laterial du cos, sous le musele peaucier, et se partagent en un grand nombre de filets lougs dont les uns passeut an devant de la partie moyeune de la clavicule et de l'extrémité inférieure du musele steronclétio-mastoidien, pour aller se répandre sur le musele grand pectoral, dans les tégumens du thorax et aux mamelles, tandis que les autres se portant plus en dehors et en ariere, se placent eutre les museles détoidé et grand petcoral, et se ramifient dans la peau du moignon de l'épaule et de la partie extreme et supérieure du brax.

SUS MAXILLAIRE, suprà-maxillaris. M. Chaussier appelle os

sus-maxillaire le maxillaire supérieur.

SUS-MAXILLO-LABIAL, pris substantivement, suprà-maxillolabialis. M. Chaussier appelle sus-maxillo-labiaux trois mus-

cles congénères distingués en grand, petit et moyen.

1°. Le grand sus-maczillo-labial est l'élévateur commun de la levre supérieure et de l'aile du nez. Minoc, triangulaire, rétrici supérieurement, plus large inférieurement, ce muscle est situé sur les côtés da nez : il s'insère en hant à l'apophyse montante de l'os maxillaire supérieur, audessous du tendon du muscle orbiculaire des paupières, par de courtes aponévores auxquel·les succèdent les fibres charnues qui descendent oblisquement en dehors en divergeant, et viennent en partie se fixer à l'aile du nez, en partie se perdie dans la lèvre supérieure. Ce mascle est recouver l'apophyse montante de l'os maxillaire supérieur, le muscle abaisseur de l'aile du nez, me partie de l'orbiculaire. Son usage est d'élever la lèvre supérieure c'haile du nez qu'il tire aussi un peu en dehors.

2º. Le moyen sus-maxillo-labial est l'élévateur propre de la lèvre supérieure. Ce muscle mince, applati, assez court; est placé à la partie moyenne et interne de la face, audessous du contour de l'orbite; il s'attache, dans l'étendue d'un pouce

environ, à l'os de la pommette et à l'os maxillaire supérieur, par de courtes fibres aponévroiques, partagées asses source en deux et quelquefois en trois faisceaux; de l's, il descend en se rétrécisant en bas et en dédans jusqu'à la lèvre correspondante, où il se confond avec le muscle orbiculaire entre le nèze et la còmmissure; il est recouvert par le muscle orbiculaire des paupières, la veine labiale, et, en bas, par la peau à laquelleur il addire fortement; il est applique sur le canin et l'absaired de l'aile du nez. Son usage est d'élever la lèvre supérieure en la portant un peu en delors.

39. Le petit sus-mazillo-labial est le canin : c'est un petit unuscle aplait, allongé, plus large et plus mines supérieurement qu'inférieurement, fixé par de courtes aponévroses au milieu de la fosse canine, d'où il descend obliquement en de-hors jusqu'à la commissure des lèvres, où il semble se continuer avec le muscle trainqualier, quoique quelques unes de ses fibres s'entrelacent avec celles des muscles orbiculaire, grand zygomatique et buccinateur. Ce muscle est recurre par le précédent, les vaisseaux et nerfs sous-orbiniaires, et, en bas, par le muscle petit gygomatique et bucciles et pliqué sur la fosse catine, la membrane muqueuse de la bouche et le muscle buccinaiser.

Le petit sus-maxillo-labial élève la commissure des lèvres et la porte en dedans... (n. p.)

SUS-MAXILLO-NASAL, pris. substantivement, suprà maxillonasalis. M. Chaussier appelle sus-maxillo-nasal le transversal ou dilatateur du nez; on le nomme aussi triangulaire; Sommerring l'appelle musculus compressor nasi. Miuce, aplati, triangulaire, placé sur les côtes du nez, il prend naissance en dedans de la fosse canine par une aponévrose très-courte et très-étroite, de laquelle partent en divergeant les fibres charnues qui, sortant de dessous l'élévateur commun de l'aile du nez et de la levre supérieure, viennent recouvrir le dos du nez en décrivant une courbe dont la convexité est tournée en haut. Les supérieures, plus longues, sont ascendantes; les inférieures, plus courtes; sont horizontales; elles dégénèrent insensiblement en une toile aponévrotique peu serrée; qui recouvre le nez, lui adhère et se continue avec le muscle pyramidal et celui du côté opposé. Une de ses portions se fixe au fibro-cartilage de l'aile du nez.

Ce muscle est recouvert par la peau et un peu par le muscle élévateur commun ; il est appliqué sur l'os maxillaire

supérieur et sur le cartilage latéral du nez-

Les anatomistes ont attribue à ce muscle des usages absolument opposés : il est certain qu'il tire au dehors les ailes du nez, et que, par conséquent, il dilate les ouvertures de cet organe.

"sus-nétacarpo-latént-pualanciers, pris substantivement, suprà-metacarpo-lateri phalangiani. Dumas a donné ce nom aux muscles interosseux dorsaux ou interosseux externes de la main (métacarpo-phalangiens-latéraux-sus-palmaires, Ch.).

SUS-MÉTATARSIEN, pris substantivement, suprà-metatarsianus. M. Chaussier appelle artère sus-métatarsienne l'artère du métatarse, branche de la pédieuse : elle est décrite t. xxxIII, p. 100. \$\psi\$ (m. e.)

SUS-MÉTATARSO-LATÉRI-PRILLANGIENS, pris substantivement, suprà-metatarso-lateri-phalangiani. Dumas a donné ce nom aux muscles interosseux dorsaux ou supérieurs du pied (métatarso-phalangiens-latéraux-supérieurs, Chaussier). (\*\* \*\*).

sui-cort-spiso-ciclioricirs, suprà-optico-spheno-scleroticas. Dumas a domé en oma un unscle drivi suprieur de l'acil. Placé sous l'élévateur de la paupière supérieure, ca muscle se fixe en arrière ente lui et le trou optique, la Papophyse d'Ingrassias et un peu à la gaîne fibrense du neré optique, se confondat la quelque peu avec le muscle droit interne; puis il se diriçe horizontalement en devant jusqu'à la partie supérieure du globe de l'acil, où il dégenère en une apnévrose mince, qui transmet une partie de ses fibres à la membrane sclérotique.

ce muscle est recouvert par le muscle releveur de la pupiere supérieure, dont le séparent quelques filets nerveux, et par la membrane conjonctive; il est appliqué sur le nerí optique, l'artère ophthalmique, le rameau nasal du nerf du même nom, et en avant sur l'egil lui-même; il élève l'esil.

SUS-ORBITAIRE, suprà-orbitaris, qui est placé à la partie supérieure de l'orbite.

Trou sus-orbitaire. Il est situé au tiers interne de l'os frontal; c'est quelquesois seulement une échancrure convertie en trou par un-ligament.

Par un-ngament.

Artère sus-orbitaire. Elle est fournie par l'artère ophthal-

mique. Voyez obbitaire, t. xxxvii , p. 555.

Nerf sus-orbitaire. Il est fourni par le nerf ophthalmique, qui est lui-même une branche des trijumeaux. Voyez OPHTHAL-MIQUE. (M. P.)

SUS-PUBLER, adj. pris quelquefois substantivement, supràpubianus, qui est audessus du pubis. M. Chaussier appelle artère sus-pubienne l'artere épigastrique; anneau sus-pubien, l'anneau que l'on appelle inguinal, lequel est décrit aux mots bubonocèle; inguinal.

Artère sus-pubienne. Cette artère naît en bas et en dedans de l'illaque externe, au niveau de l'extrémité supérieure de l'au-

neau inquinal, un peu audessus de l'arcade crurale, audessous de l'endroit où le péritoine quitte la paroi antérieure de l'abdomen pour se réfiéchir dans la fosse iliaque, et elle se porte aussitôt en dedans et un peu en avant, en décrivant quelques flexuosités; elle s'engage persque sur-lechamp derirère le cordon des vaisseaux spermatiques, dont elle croise la direction et qui en cache l'origine, et elle remonte verticalement dedans de lui, derrière la partie supérieure et exteme de l'ancau inguinal, entre le péritoine et l'apondvrose abdominale; elle suit encore un peu le bord externe du muscle droit, et, à deux pouces audessus du pubsie environ, elle passes sur sa face postérieure, qu'elle louge jusqu'à l'ombilic, où elle se termine par plusieurs rameaux.

Près de son origine, l'artère épigastrique ou sus-pubienne fournit quelquefois l'obturatrice, au niveau de l'arcade crurale : mais elle donne constamment des ramuscules au péritoine, au tissu cellulaire environnant et au cordon des vaisseaux spermatiques. L'un d'eux sort par l'anneau inguinal, et se distribue chez l'homme au muscle cremaster, à la tunique vaginale et à la peau du scrotum, en s'anastomosant avec l'artère spermatique; et, chez la femme, au ligament rond, au mont de Vénus et à la partie supérieure de la vulve, au delà du cordon des vaisseaux spermatiques; l'artère épigastrique donne de nombreuses branches latérales qui se répandent en dedans dans le muscle droit, et en dehors dans les autres muscles larges de l'abdomen; elles fournissent beaucoup de ramifications au péritoine, et elles s'anastomosent avec les artères lombaires et les dernières intercostales. Les rameaux de terminajson vont communiquer avec ceux de la mammaire interne,

Dans l'opération de la hernie inquitale, on peut blesser l'artier épigastrique : Betrandi, Leblace et Scarpa en citet des exemples. Il résulte des observations les plus multipliées, que général le cordon spermatique est situé à la partie postéricure et interne de la hernie, et l'artère épigastrique en ideans; que, par conséquent, il faut, en général, débrider l'ançueau en dehors. Cependant, dans la hernie inguinale interne, il ne faudrait pas débrider dans ceseus, parce que l'artère épigastrique est alors en dehors, à moins qu'elle ne maisse de l'Iliaque interne. Scarpa concelle dans tous les cas de débrider directement en hau. L'oyez susvocèux, pransu.

(M. P.)

sus-рувю-ге́моваь, suprà-pubio-femoralis: nom du muscle pectiné, ainsi appelé parce qu'il s'étend obliquement de la partie suppérieure et antérieure du pubis au fémur. Voyez рестий. (и.г.) SIIS

SUS-SCAPULAIRE, suprà-scapularis, qui est audessous du sca-

pulum ou de l'omoplate.

Nerf sus-scapulaire. Né de la partie postérieure et supérieure du plexus brachial, ce perf se porte obliquement en arrière, vers la base de l'apophyse coracoïde, s'engage sous le ligament qui complette l'échancrure qui s'y trouve, traverse obliquement l'extrémité de la fosse sus-épineuse, descend par l'échancrure qui se trouve sous la base de l'acromion, penetre dans la fosse sous-épineuse, et se divise en trois ou quatre rameaux qui, en descendant, se subdivisent dans le muscle sous-épineux et le petit rond.

Ce nerf envoie des filets aux muscles sous-scapulaire et sus-épineux. SUS-SCAPULO-TROCRITÉRIEN (grand). M. Chaussier appelle

ainsi le muscle sous-épineux. Voyez ce mot.

Petit sus-scapulo-trochitérien. M. Chaussier désigne ainsi le muscle sus-épineux. Voyez ce mot.

SUSPENSION, s. f., action de suspendre, suspendium, N. Il existe divers modes de suspension, que nous indiquerons

tour à tour, et d'une manière rapide.

1º. De la suspension par le cou. Voyez, pour la connaissance des phénomènes qui ont lieu dans les cas de cette nature, et la manière dont la mort survient alors, les mois pendu , strangulation. Nous allons dire seulement quelques mots sur les sensations que les pendus éprouvent dans le mo-

ment du supplice.

Une opinion assez généralement répandue tendrait à faire croire que, au lieu d'être douloureux, le supplice de la corde est au contraire la source d'une jouissance très vive. Mais, loin d'être confirmée par l'expérience, cette manière de voir paraît formellement contredite. Seulement, ce qu'il y a d'à peu près positif, et ce que l'observation a prouve jusqu'à un certain point, c'est que la douleur que les suppliciés éprouvent est très-légère, et que même ce serait plutôt une simple gêne qu'une véritable douleur. Césalpin, Wepfer et Morgagni ont connu des pendus rappelés à la vie, et qui assuraient n'avoir éprouvé qu'une stupeur au moment du serrement de la corde, puis une insensibilité complette (De sedibus et causis morborum, epist. 19, 10. 36). Bacon avait connu un jeune homme, auguel il prit fantaisie de savoir si ceux que l'ou pend souffrent beaucoup. Il fit l'épreuve snr lui-même. S'étant mis nne corde au cou, il s'accrocha après avoir monté sur un banc, qu'il abandonna dans l'esperance de pouvoir remonter dessus quand il le voudrait; mais, ayant perdu connaissance, il ne le put, et il eût infailliblement péri, si un de ses amis ne fût venu à temps pour le sauver. Cet homme n'a-

vait senti aucune douleur; il avait vu devaut ses yeux une petite espèce de flamme, à laquelle avait succédé l'Osbecurité; et quand il commença à revenir à lui , il vit une couleur pâle. Un fait d'une nature absolument semblable est arrivé à la connaissance de M. Fodéré. Ces faits , et quelques autres que l'on

pourrait y joindre, paraissent à peu près concluans.

Une chose que l'observation semblerait prouver encore, c'est que les pendus rappelés à la vie conservent plus ou moins longtemps, quelquefois toute leur vie, une disposition aux convulsions. Voici même un cas dans lequel la suspension donna lieu à une véritable épilepsie. Dans la commune de Saint-Sulpice de Favières, une troupe d'enfans jouaient à ce qu'ils appelaient au voleur, et simulaient entre eux tous les exercices de la justice criminelle. Celui qui était le volcur fut pris et pendu par celui qui faisait le bourreau. Les camarades, voyant le pendu se plaindre, se débattre, et déjà tirer la langue épaisse, s'enfuirent, et le pendu resta seul dans le lieu de l'exécution, qui était une étable à vaches. Ties heureusement pour cet enfant, qui pouvait avoir environ six ans, il arriva dans cette étable une personne qui se hata de couper la corde, et ramena l'enfant chez ses parens. Comme il souffrait beaucoup de la tête, et qu'à la suite de quelques vertiges, il fut pris d'un violent accès d'épilepsie, à laquelle il n'avait jamais été sujet, on fit appeler un médecin qui, par l'usage des pédiluves, de la saignée du pied, et quelques autres moyens, le guérit radicalement.

Suspension par la têle. Nous ne voulons désigner par la rien autre chose que ce jeu populaire et dangereux y qui consiste à soulever les enfaus avec les mains placées. l'une sous le menton, l'autre derrière l'occiput, pour leur faire voij leur grand-père. A cet âge où les ligamens jouissent d'une très-grande flexibilité, et n'ont point encore leur consistance, il n'est pas étonnant de voir la loxation de la première vertèbre cervicale sur la seconde s'opérer. Tout le monde counaît l'exemple rapporté par Desault dans ses œuvres chirurgicales. Un homme souleve un enfant de la mastier que nous venons d'indiquer, souleve un enfant de la matière que nous venons d'indiquer, souleve un enfant de la matière que nous venons de l'art, qui reconnaissent le danger de semblables manœuvres , ne sauraient donc mettre trop de zèle à les proscrite.

Suspension par les b'êras, Ce mode de suspension on foifer tien

Suppension par les bras. Ce mode de suspension no fitre iren de particulier, et ne donne lieu qu'à une seule observation, qui a rapport aux enfans. Il est en général dangereux de les suspender torp longtemps par les deux bras, en raison de la faiblesse des ligamens articulaires, qui souffrent plus ou moins. Mais le danger est encore p las grand los seque la suspension n'a

lieu que par un bras, dans l'action, par exemple, de leur faire franchir un obstacle. Dans la fausse position que le corps prend alors, la luxation pourrait s'opérer, ainsi qu'on en a des exemples.

De la suspension par les pieds. Ce genre de suspension a été quelquelois mis en usage dans les temps anciens pour supplicier les criminels. Eu effet, dans cette circonstance, la mort arrive inévitablement au hout d'un temps plus ou moins long;

et c'est ordinairement par apoplexie qu'elle a lieu.

Gependant il n'est pas rare de voir des individus auxquels l'Inbattude a lait acquérir la possibiliré de se livere dans cette position à des actes qui sembleraient impossibles, et la que ceux de boire et de manger; mais ils ne sararient sy maiten ir longtemps. Les fluides qui, en vertu de la force active de leure canaux, continuent encore de circuler régulièrement, ne tardent pas à obéir aux lois de la pessuteur, et à détermine une véritable apopletie. Poyez ce mot. (https://dx.d.)

subersion, s. f., suspensio, de suspendere, suspendere cieta où se trouvent des particules de substances solides, foitantes et nageantes dans un liquide quelconque sans s'y dissoudre ni s'y précipiter. Les urines offrent souvent diverses sortes de suspensions, dont le pronostic peut varier. Poyes le nut varier. Les médicamens insolubles sout souvent pris en suspension dans une boisson liquide; telles sont les différentes poudres végétales, la crême de tarter noi soluble, etc.

SUSPENSOIRE, s. m., de suspendo, je suspends en anatomie, on donne ce nom à plusieurs ligamens qui soutiennent certains organes; ainsi on appelle ligament suspensoire dojione un repli du péritoine qui s'étend de l'appendice xiplouidé à la

rainure longitudinale du foie. Voyez ce mot.

Le ligament suspensoire du pénis est formé par un tissu cel-

Quelques anatomistes appellent suspensoire des testicules ; le muscle cremaster.

te muscle cremaster.

Suspensoire ou suspensoir (bandage). On appelle ainsi un bandage qui sert à soutenir les bourses, où à contenir l'apparell appliqué sur cette partie, Il consiste en une espèce de poche, dont on ne peut déterminer la largeur'; il fait qu'elle soit proportionnée au volumé du scrotum. Il se fait ordinnièrement avec une pièce de toile ou de futaine de six à luit poucse en carré, pilée en deux parties égales. On la coupe par un coié, depuis le milieu jusqu'à la réunion de cette extrémité, en observant de décrier une ligne counte. On coud ensité l'endroit coupé, ce qui donne une espèce de poche. On fait un trou au millien de l'a partie supérieure de cette poche pour passer la millien de l'a partie supérieure de cette poche pour passer la millien de l'a partie supérieure de cette poche pour passer la

UT . 520

verge. On coud ensuite un bout de bande de trois quarts d'aune de loug, garnie de quelques cullets à l'un des angles supérieurs; et un autre bout de bande d'un demi-pied, garnie de même à l'autre côté. On place aux angles indérieurs deux autres bouts de bande de demi-aune, pour faire passer sous les cuisses. Les chés supérieurs s'attachent autour du corps comme une ceinture, et les inférieurs passent de devant en arrière, et aparés aroit croisé chaque cuisse, a undessous de le fesse, il seront attachés aux côtés de la ceinture, l'un à droite, et l'autre à gauche

On fait un suspensoire assez commode avec une bande de toile longue d'une aune, large de cinq à six pouces, et fendue à chaque extrémité jusqu'au milien, à deux travers de main, près. On applique la partie entire de la bande sur l'appareil qui couvre le serotum, de manière que deux regardent eu haut et deux en bas, son fait passer la verge entre les deux chefs sur priesurs, pois ou les conduit auteur de tratter, en de priesurs, pois ou les conduit auteur de tratter, en les priesurs pois ou les conduit auteur de tratter, en les priesurs de la conduit auteur de tratter, en les priesurs par les fesses, qui son les mêne par devant, et on fixe le droit sur l'aine gauche, et le gauche sur l'aine droite.

On ne doit jamais négliger l'usage du suspensoire dans les maladies des testicules, afin de prévenir par son moyen l'irritation qui vient du poids de ces parties; cette précaution est aussi très essentielle dans les henorrhagies, pour empéher que la claudepisse ne tombe dans les bourses, comme l'on dit valgairement. Le suspensoire est que que que de valgairement le suspensoire est que coers, un moyen curatif du variquelquefos, sans autre secours, un moyen curatif du variquelquefos, sons autre secours, un moyen curatif du variquelquefos, sons autre secours, un moyen curatif du variquelquefos, sons autre secours, un moyen curatif du varique de la companye de l

SUTURE, s. f. On donne, en médecine, ce nom à deux objets fort différens.

1°. On appelle suture l'opération qui consiste à réunir les lèvres d'une plaie avec des aiguilles ou des fils. Voyez atguille, BEG-DE-LIÈVRE, GASTRORAPHIE, et, surtout dans le mot RÉUNION, l'article suture.

2°. Une espèce d'articalation immobile, rangée parmi les synarthrodises; dans cette espèce, les surfaces articulaires se reçoivent à l'aide d'engrennres plus ou moins prononcées. Quelquofis, les dentelures qui les forment ont un pédicale d'ranglé; c'est ce qui constitue la suture en greuse d'aronde. D'autres fois, au contraire, la circonfèrence d'un on s'offre que peu d'inegalités, et est taillée en biscon pour recouvrir l'os voisin, c'est la suure écalleuse ou sagammeuse. On trouve des ceemples de la première espèce de suture à la voîne du crâne; la nutre temporale en le type de la seconde. Foyes se rature temporale en le type de la seconde. Foyes se rature temporale en le type de la seconde. Foyes se rature temporale en le type de la seconde. Foyes se rature temporale en le type de la seconde.

530

BELLETÈTE, Ergo in plerisque casibus suturæ eruentæ sunt inutiles et

noziæ : in-40. Parisiis . 1764. SIMON, Dissertatio de vero suturarum usu; in-40. Parisiis, 1764.
PIRRAC, Mémoire sur l'abns des suntes. V. Académic royale de chirurgie,

1767, in-12, t. 1x, p. 1.

LINNÉ (Carolns); respond. BOECLER (christianus-Ernesins), Sutura vulnerum: in-80. Upsalia, 1772. V. Linné, Amanitat. Academ., vol. 1x. p. 223.

BARKHAUSEN, Dissertatio de suturis siceis et cruentis; in-40. Ienæ, 1786.

SWIETENIE, s. f., swietenia, genre de plantes de la famille naturelle des méliacées, et de la décandrie monogynie de Linné, dont les principanx caractères sont d'avoir un calice très-petit, à cinq divisions; cinq pétales; dix étamines monadelphes; un ovaire supérieur; une capsule à cinq loges, s'ouvrant par la base en cinq valves, et contenant plusieurs graines ailées, et embriquées autour d'un réceptacle central. Ce genre a été consacré par Jacquin et Linné au célèbre médecin Van Swieten.

Les swietenies sont des arbres aux climats chauds de l'Asie. de l'Afrique et de l'Amérique; on en connaît quatre espèces, dont la suivante a été depuis peu introduite dans la matière médicale.

Swietenie febrifuge; swietenia febrifuga, Roxb.; swietenia soymida, Dunc. C'est un arbre charge de rameaux nombreux, étalés, garnis de feuilles alternes, pétiolées, composées de six à huit folioles ovales , glabres et luisantes. Ses fleurs sont fort petites; disposées à l'extrémité des rameaux en un panicule ample et étalé. Ses fruits sont des capsules pyriformes, spongieuses en dedans. Il croit naturellement dans les Indes, et principalement au Coromandel.

Le nom spécifique qui a été imposé par le docteur Roxburgh à cette swietenie lui vient de la propriété que possède son écorce de guérir les fièvres intermittentes. Dans l'Inde, on l'emploie sous ce rapport sous le nom de soymida, pour suppléer le quinquina, et les Anglais ayant, il y a quelques années, importé chez eux cette nouvelle écorce fébrifuge, quelques uns de leurs médecins ont commencé à en faire usage; mais nous ne croyons pas qu'elle soit encore connue en France.

Le bois d'acajou, dont on fait aujourd'hui, et depuis un certain nombre d'années, un grand emploi en Europe pour fabriquer des meubles de luxe, est du à un grand arbre de ce genre (swietenia mahogoni, Lin.), qui croît naturellement dans les îles du golfe du Mexique.

(LOISBLEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) SYCOMORE. Voyez SICOMORE, tome LI, page 245. (F. V. M.)

YL 53

SYCOSE, s. f., sycosis, de ovreoss, nom que l'on trouve applique dans les anciens auteurs à deux espèces de tumeurs différentes.

Celse (lih. vt., cap. nt) donnait ce nom à une tumeur ulcirée ressemblant à une figue, minitaca; il en distinguait deux variété: le sycosis humide et inégal et le sycosis dur et rond; tous lest deux rendent une humeur glutineux, máis le prenier en rend plus aboudamment, et elle a une odeur fétide. Lá sycose attaque les parties convertes de poils | et air vient ordinairement à la barbe, et l'humide dans les chevoux de la tête; Celse indique pour le traitement du premier l'asage des dinolliens et, pour le second, des médicamens actifs, l'elaterium, l'emplatre étarpharmaque, etc. Quelques autors modernes ont cur reconnaître dans ces tumeurs des symptômes de syptilis.

Paul d'Egine, Actius, Galien, etc., donnent le nom de sycosis à une tumeur des paupières; mais tous en donnent une définition différente, sans doute d'après les exemples qu'ils avaites sous les veux en écrivant.

SYLVANES (esu minérale de) : cau saline thermale dont il a été traité à l'article eaux minérales , tom. xi , pag. 70.

SYLVIE, s.f., anemone nemoroza, bia, ramunculas albad, pharm: plante de la famille naturelle des renoficialecés et de la polyandie de Linné Sa racine est un peu charnue, a llongée, traquate, vivace; de son extrémité supérioure elle produit une tige et une legulée; celle-c'e est porte sur un relle produit une tige et une legulée; celle-c'e et porte sur un cordinate de la comme pinnatifica; la tige est haute de torrement incisée et comme pinnatifica; la tige est haute de cord pa huit pouces, nue dans ses deux tiers inférieurs, chargée à cette fauteur d'une collerette de trois feuilles presque semblae ha la fauille radicale, mais portées sur de courts pétioles. La fleur est purparine en délors, blancheen dedans, composée des xipétales, terminale au sommet de la tige et mollement inclinée. Cette espèce crôtt abendamment dans les bois et les buissons; elle fleurit en mars et avril;

La sylvie ou anténione des bois, que 100 nomme encor vulgairement bassine blanc, perionaule des bois, n'a jamiss, la ce qu'il paraît, été en usagé à l'intérieur; mais Chomel assurc avoir vu de bous effets de ses feuilles ca de ses fleurs employes extéricarément contre la teigne. Il fait, selon cet auteur, piler ces parties pour en faire une sorte de cataplasme qu'on applique sur la partie mabale qui guérit en pei de temps, si on a le soin de renouveler l'application deux lois par jour. Ce remède ne doit être employé d'ailleurs qu'avec heaucoup de circonspection; ça roi trouve dans les Ephémériches d'Allemagne un 532 SYM

observation de laquelle il paraît résulter qu'un onguent fait avec cette plante, et appliqué sur la tête d'une jeune fille a causé une violente douleur de tête, des convulsions et une syncope dont la malade fut longtemps à revenir.

La sylvie est regardée comme nuisible aux bestiaux. Les chèvres et les moutons la broutent avec moins de danger, mais on assure qu'elle cause aux beafs et aux vaches des pissemens de sang et la dysenterie, ce qui l'a fait regarder par Linné

comme l'herba sanguinaria des anciens.

SYLVIUS (scissure de): nem d'un anatomiste qui sert à désigner la scissure qui sépare le lobe antérieur du lobe postérieur du cerveau. M. Chaussier appelle cette scissure grande acissure intérobulaire. (M. x.)

SYMBLEPHAROSE, s. f., symblepharosis, de our, avec, etde Casquesor, paupière : nom que donne Sauvages à l'adherou de la paupière avec le globe de l'œil. Poyez onn et pauritar; c'est la même lésion que Vogel appelle synezizis. Poyez o dernier mot.

SYMBOLOGIE, s. f., symbologia, des mots grec vuyens, signe, et à syr, f. discours : nom que quelques ancien sont donné à la partie de la pathologie générale qui s'occupe de l'étude des signes ou des symptômes des maladies. Cette expression est mainteoant à peu près iousiée, et a été remplace par celle de symptomatologie. Voyer ce mot.

SYMETRIE, s. s., symicina. Ce mot qui dérive de ew, avec, entémble, et de eursepe, mesure, exprime une proportion, un rapport de grandeur, de figure et surtout de nombre que les parties d'un corps naturel ou artificiel ont entre elles et avec leur tout. La symétrie le plus souvent exige la répétition des mêmes fornes et du même nombre, quelquefois néammois elle n'admet que leur correspondance. Cest ainsi que des rangées d'arbres, de croisées, etc., peuvent être symétriques sans être de même forme et de même grandeur; il en est ainsi dessérure de même forme et de même grandeur; il en est ainsi dessérure de même forme et de même grandeur; il en est ainsi dessérure de même forme et de même grandeur; il en est ainsi dessérure de même forme et de même grandeur; il en est ainsi dessérure.

Quoique la nature soit loin d'âtre toujours symétrique dans ses productions, et qu'elle office souvent, comme on le dit vulgairement, l'aspect d'un beau désordre, que les rochers et les plaines agrestes, leis montages et les vallées incultes ne présentent dans les lieux les plas pittoresques que confusion et irrégularité par apport à l'ordre symétrique; il est certain néamonios (que cette disposition fra ppe agréablementurs yeux; que nous contemplons avec plaisir ces longues avenues de nos pares formées d'arbres à peu près semblables, placés à des distances égales et parallées, et que notre vue se repose avec SYM 533

comphisiance sur ces vastes palais dont les alles correspondantes et parallèles sont régulièrement uniformes. Il est impossible qu'un goût si universellement répandu ne soit pas puisé dans la nature des choses (natura rerum); et si l'on y regarde de plus près, on voit qu'en effet une foule de produccions naturelles offrent dans leur organisation ou disposition intime no order symétrique très-remarquable, une serie de parties semblablement disposées d'organes pairs, égaux en nombre, an divisions commen subdivistors, etc.

Accoutumés que nous sommes à ne point sortir des limites de notre sujet, nous ne croyons pas devoir parler ici de la symétric que nous ofire le règne minéral, principalement dansla structure des cristaux, ni de celle qui est particulière à l'organisation végétale. Nous devons nous borner à ceque cette disposition présente de plus particulier et de plus important dans l'étude anatomique, physiologique et pathologique de l'homme

et des animaux qui s'en rapprochent.

L'homme et les autres mammiferes considérés à l'extérieur sont des êtres en quelque sorte symétriques ; les deux extrémités supérieures se ressemblent comme les inférieures ; il v a un bras, un avant bras, une main et cinq doigts semblables de chaque côté ; chacune de ces parties se compose d'un nombre égal d'os, de muscles, etc.; chaque main a un nombre égal d'os carpiens et métacarpiens ; chaque doigt a un nombre pareil de phalanges, etc.; le cerveau est un organe essentiellement symétrique puisqu'il a deux hémisphères, deux ventricules quioffrent un nombre égal d'éminences et de cavités ; le cervelet présente la même disposition. Tous les nerfs qui émanent de la masse encéphalique et du prolongement rachidien qui semble en être une suite, sont des organes pairs dont l'origine renfermée dans un canal semblable de chaque côté de la colonne vertébrale, et le trajet pareil à droite comme à gauche, se correspondent dans chaque moitié du corps également symétrique. Les organes de l'oure, de la vue et de l'odorat nous offrent la même disposition symétrique : la langue est traversée dans sonmilieu par une ligue qui la partage en deux parties égales et symétriques. Le laryox présente des cartilages et des cavités de même forme et de même capacité à droite comme à gauche. La trachée-artère est également symétrique parses distributions dans la substance du poumon ; l'organe de la respiration luimême est à peu de chose près pareil de chaque côté; le cœur a deux ventricules ainsi que deux oreillettes d'un côté comme de l'autre; les organes sécréteurs de l'urine et leurs conduits sécréteurs ont la même forme et se correspondent par leur situation respective dans la région lombaire ; la peau , les muscles

534 SYN

et les os offrent presque tous une disposition symétrique ana-

logue qu'il nous sussit d'indiquer.

On voit par l'étumération que nous venons de faire que la plupart des organes symértiques sont destinés à entretient nos relations avec les objets qui nous entourent. Cette remarque aivavait point échappé à Bichar qui avait regarde cette disposition symértique comme l'un des principaux caractères des organes de la vie de relation ; tandisque saivant lai, l'irrégularité ciair le partage de ceux qui sont consacres à la vie intérieure. la symérite natomique de nos panties, dans ses' Récherches sur la vie et la mort, où il prête un grand appui à ce que nous venons de dire.

« Deux globes parfaitement semblables révoivent l'impression de la lumière. Le son et les odeurs ont chacam aussi leur organe double analogue; sine membraneunique est afficéée aux saveurs, mais la ligne médiane y est manifeste; chaque segment indiqué par elle est semblable à celui du côté opposé. La peau ne nous précente pas toujours des traces de cette ligne, nais partout elle y est supposés. La nature, en oubliant, pour ainsi dire de la titre; place d'éspace en espace des points sail-lais qui indiquent iont just le far la trect de extremité du mériné, las ailli des apophyses épineuses, l'enfoncement moyen de la partie postérieure du cou, forment principalement ces points d'afficielle.

« Les nerfsqui transmettent l'impression reçue par les sens, tels que l'optique, l'olfactif, l'acoustique, le lingual sont évi-

demment assemblés par paires symétriques.

« Le cerveau, organe où l'impression est reque, est renarquable par sa forme régulière; se sparties paires se ressemblent de chaque coté, tellea que la couche des neris optiques, les corps canniels, les hippocampes, les corps françès, etc.; les parties impaires sont toutes symétriquement divisées par la ligne médiane dont plusieurs offirent des traces visibles, comme les corps calleux, la voâte à trois pillers, la protubérance annulaire; etc., etc.

« Les nerfs qui transmettent aux agens de la locomotion et de voix les volitions du creveau, les organes locomoteurs formés d'une grande partie du système musculaire, du système osseux et de ses dépendances, le laryux et ses accessoires, doubles agens de l'exéculoin de ces volitions, out une régula-

tité et une symétrie qui ne se trahissent jamais.

« Telle est la vérité du caractère que j'indique, que les muscles et les nerfs cessent de devenir réguliers des qu'ils n'appartiennent plus à la vie animale : le cœur, les fibres muscuSYM 535

laires des intestins, etc., en sont une preuve pour les muscles; pour les nerfs, legrand sympathique, partout destiné à la vie intérieure, présente, dans la plupart de ses branches, une distribution irrégulière: les plexus solaire, mésentérique, hypogastrique, splénique, stomachique, etc., en sont un exemple. »

Il est facile de voir que Bichat, subjugué par l'idée que la symétrie était un des caractères exclusifs aux organes de la vie animale, n'a point fait mention de plusieurs autres chez lesquels elle est presque aussi-remarquable, comme le cœur, le rein. les uretres, etc. - tant il est vrai que les idées préconcues

neuvent égarer les meilleurs esprits.

De la symétrie d'organisation, dérive la symétrie d'action; car, ainsi qu'on l'a remarqué dans l'état naturel, deux parties essentiellement semblables par leur structure, ne sauraient

être différentes par leur manière d'agir.

On ne peut douter que la vue et l'ouie ne s'exercent avec plus d'aiance et de perfection lorsqu'il y a harmonie dans l'action de chacun des organes pairs destinés à ces deux importantes fonctions de la vie de relation. L'influence de cette larmonie sur la précision de ces deux sens principaux cher l'homme, avait déjà été apprécée par Buffon; Bichat, qui s'est occupé du même objet, établit en principe que la précision de nos exustions en genéral paraît étre d'autinn plus cison de nos exustions en genéral paraît étre d'autinn plus l'assemblage, une plus exacte rescenblance, Nous voyous mal, ajoute-bil, quand l'un des yeux mieux constitué, plus fort que l'autre, est plus vivement affecté, et transmet au cerveau une plus forte image, etc.

Il en est à peu près ainsi de l'odorat et du goût, qui, bien souvent, ne percoivent que des sensations irrégulières et confuses quand l'une des narines est oblitérée par un polype ou atteinte de corvza, que la moitié de la langue est paralysée ou affectée de spasme. C'est très-probablement à ce défaut d'harmonie, souvent inconnu dans l'action de ces parties, qu'il faut rapporter le principe ou la source d'une foule d'inégalités, de différences, d'imperfections, qui se font remarquer dans l'exercice du goût et de l'odorat chez l'homme et les animaux. De deux chiens qui poursuivent le même gibier, dit encore notre ingénieux Bichat, l'un n'en perd jamais la trace, fait les mêmes détours, les mêmes circuits; l'autre le suit aussi, mais s'arrête souveut, perd le pied, hésite et cherche pour le retrouver, court et s'arrête encore : le premier de ces deux chiens recoit une vive impression des émanations odorantes : elles n'affectent que confusément l'organe du second. Or, cette confusion ne tient-elle point à l'inégalité d'action des deux na536 SYM

rines, à la supériorité d'organisation de l'une, à la faiblesse de

l'autre, etc.?

Quoique l'on puisse assez bien apprécier la forme extérieure des corps par le tact exercé d'une seule main, il et certain que l'on a une teadance natuselle à y faire concourir celle du côté opposé, qui semble mettre plus d'ensemble, plus de perfection dans l'exercice de l'en de nos sens les plus importans, celui auquel on peut, jusqu'à un certain point, rapporter tous les autres. Par conséquent, s'il arrive qu'une main soit vicieusement conformée, de manière que toutes ses parties ne puissent pas s'appliquer aux différens points du corps dont on veut apprécier la forme, le toncher est imparfait, et l'harmonie d'action eutre ses deux principaux instrumens se trouve rompne.

Les organes vocaix et les agens du mouvement sont susceptibles des mémes remarques : Haller et quelques autres physiologistes ont attribué, sans hésiter, le défaut d'harmonie de la voix à la discondance des deux moitiés symétriques du layra, A l'înegalité de force dans les muscles qui meuveat les aryténoïdes, à l'înegalité d'action dans les nersir qui vont de chaquecké de cet organe, de réflexion des sons dans l'une et l'autre narines, etc. Sans doute, comme le renarque Bichat, la voix fausse dépend souvent de Porcille : quand nous entendons faux, nous chantons de même; mais quand la justesse de l'ouie coîncide avec le défaut de précision des sons, la cause en et certainement dans le laryar. Quant aux organes locomoteurs, les effets de leur discordance portent pluids sur l'agiilité, la précision et l'adresse avec laquelle on exécute les différens mouvemens, que sur la force qui est inhérente aux muscles.

Ainsi, un homme qui, par suite d'un accident, a un bras relativement plus faible, peut bien rétairi dans l'autre autant de force qu'autrefois; mais il n'a plus la même vicese, la même précision et le même ensemble dans l'exercice des deux membres supérieurs, en déduisant même la quantité de force qu'a perdue le membre affaibl. On observera la même discondance, si, au lieu d'être plus faible, le membre est plus court; si se articulations sont difficilement mobiles, étc., étc.

Nous se pouvous que faire des suppositions probables relativement à l'harmonie d'action résilatant de l'organisation symétrique de la masse encéphalique, et à la discordance qui résulte du dérangement apporté dans cette harmonie pur les altérations de l'un ou l'autre hémisphere cércheral. A la vérité, nous savons très-bien que la compression exercée sur l'un de ces hémispheres, soit par du sang épanché, soit par un fragement d'os, une exostose, etc., trouble manifestement l'exercice des facultés intellectuelles, abut la mémoire pervertit [mas-

gination, etc.; mais nous ne ponvons pas ignorer aussi que les mêmes désordres sont produits par des maladies de la partie movenne du cerveau, de la protubérance aunulaire ou mésocéphale, etc. Par conséquent il nous paraît difficile d'établir un rapport bien precis entre l'influence de l'organisation symétrique de l'encéphale et la discordance d'action qui résulte des maladies de ce viscère. Au reste, nous renvoyons sur ce point aux considérations ingénieuses, si elles ne sont vraies et rigoureuses; que Bichat a développées dans ses Recherches sur la vie et la mort, page 23 et suivantes.

L'organisation synétrique de nos organes paraît aussi exercer une influence sur le développement et la marche de quelques-unes des maladies dont ils sont atteints. C'est ainsi que l'on voit la conjonctive saine s'enflammer par la seule raison que celle du côté opposé est affectée de la même maladie : les testicules nous offrent le même phénomène pathologique qui se reproduit dans une multitude de circonstances, où l'un des organes paires est le siége de quelque maladie. Nous ne devons faire, au reste, qu'indiquer ce point de physiologie pathologique, qui doit être traité d'une manière spéciale à l'article sympathie. Vovez ce mot. (BRICHETEAU)

SYMETRIQUE, adj., qui a trait, qui a rapport à la symétrie. On dit d'un os, d'un viscère parenchymateux, etc., qu'il est symétrique, lorsqu'il est composé de deux parties semblables, parallèles ou correspondantes; on appelle également symétrique un organe dont la structure , la forme totale , etc., sont les mêmes que celui qui lui correspond du côté opposé; on dit enfin que deux parties ont une action symétrique, lorsqu'elles concourent également à remplir la même fonction

(ERIGHETEAU)

SYMPATHIE, sympathia, consensus, de συμπαθεια, dérivé de ouv, avec, et de masos, passion. Il existe entre tous les organes une dépendance mutuelle d'affections ; chacun d'eux exerce une influence marquée sur les autres; on dit qu'il y a sympathie, lorsqu'une partie irritée agit sur une ou plusicurs autres avec plus de force que sur les autres systèmes ou appareils organiques de l'économie animale. Analysée, toute sympathie présente ce résultat : affection d'un organe ressentie par un ou plusieurs organes plus ou moins éloignés. La définition donnée de ce phénomène par Barthez est exacte : un organe est en sympathie avec un autre, dit cet illustre physiologiste, lorsque certaine impression, perçue par la cause de l'individualité vitale dans un de ces organes, détermine cette cause à produire dans l'autre une affection insolite de sensation, de mouvement, ou de quelque espèce que ce soit. Voilà ce qui est. M. Richerand voit dans les sympathies des liens qui unissent

ensemble tous les organes, en établissant un merveilleux accord, une harmonie parfaite entre toutes les actions qui s'exécentent dans l'économie animale. Mais faut-il voir en elles ces liens, N° es oun-elles pas plante la preuve de l'existence de ces liens, de cette subordination mutuelle de tous les organes les uns aux autres sous l'influence d'un système ou instrument commun? Ne sont-elles par enfin des fonctions et non des access 2 L'histoire des sympathies en particulier donners peut-

être la solution de cette question importante. Bartliez et M. Broussais recommandent avec la même force aux médecins l'étude approfondie des sympathies ; elle fait aujourd'hui la base de la science médicale. Si les physiologistes qui ont traité ce sujet avaient apporté autant de soin à la déconverte des faits qu'à l'invention d'hypothèses spécieuses, pour expliquer ceux qu'ils connaissaient, moins de doctrines médicales erronées auraient régné dans les écoles, et ma tâche serait plus facile. Un nouveau jour a lui sur les sympathies: l'alliance étroite qui unit la pathologie à la physiologie a permis enfin de les concevoir. Tous les obstacles ne sont pas surmontés, toutes les objections résolues, mais une connaissance plus exacte des fouctions du système nerveux, et surtout du nerf trisplanchnique a mis les médecins sur une route qui paraît être celle de la vérité. Pendant long-temps, les physiologistes se servirent des mêmes faits pour établir des théories différentes; de même qu'un architecte construit un édifice des matériaux d'un édifice antique. On leur demande davantage aujourd'hui, et ils ont fait beaucoup plus : ils observent avec plus de soin, ils accordent moins à leur imagination, ils font surtout plus d'usage de cet esprit de critique qui a été si nécessaire pour arracher la médecine de l'ornière dans laquelle elle se trainait depuis tant de siècles.

L'histoire complète des sympathies serait un traité complet de physiologie et de médecine, car on les trouve dans l'exercice des fonctions de tous les organes; elles entrent en exercice à

l'occasion des maladies de chacun d'entre eux.

Barthera recommandé de ne point confondre les sympathies et les synergies; qu'est-ce qu'oue affection spergique? C'est l'action d'un ou de plusieurs organes, consécutive à l'affection d'un autre, pour exécuter une fronction dont l'affection d'un autre est naturellement incitatrice; on pour constituer la foirme essentielle d'une maladle, d'un efonction motholé (Barthes.); mais ces phénomènes seront étudiés dans un autre article. L'oyes SYREDIX.

Le mot sympathie a deux acceptions, suivant qu'on le prend au physique ou au moral.

Sympathies morales. De même que plusieurs organes re-

SYM 53a

çoivent l'influence d'une impression , souffrent d'une maladie qui n'affecte que l'un d'eux, et sont liés par une puissance qui établit entre eux des rapports multipliés et étroits, de même il est des judividus qu'une harmonie parfaite de penchans, de goûts, de sentimens entraîne l'un vers l'autre, et unit de la manière la plus intime. Il est des sympathies morales comme il est des sympathies physiques; leurs effets, également extraordinaires et difficiles à expliquer, portent le même caractère. Une voix secrète nous l'apprend, tout n'est pas matière dans l'homme; son organisation n'explique pas sa pensée; il y a en lui un principe intelligent , immortel , qui agit par lui-même. Est-ce par la structure et le jeu des différentes parties de son corps qu'il est possible de concevoir cette force qui contraint deux êtres intelligens à s'aimer ou à se hair? Les nerfs, l'instinct exigent-ils ce langage muet et si éloquent par lequel leurs ames s'entendent et se devinent?

Cabanis : qui a employé un beau talent à nier l'ame ; Cabanis, à qui Rousseau aurait dit comme à Helvétius, ton génie dément tes principes, fait de la sympathie morale l'instinct lui-même, et la définit la tendance d'un être vivant vers d'autres êtres vivans de même ou de différentes espèces, Il appelle déterminations sympathiques de l'instinct, le penchant social, l'amour, la tendresse, les appétits et les dégoûts bizarres de certains malades, confondant ainsi sous une dénomination commune des actes intellectuels et des sensations intérieures. Ce qu'il qualifie de sympathies morales, c'est la faculté de partager les idées et les affections des autres; le désir de leur faire partager ses propres idées et ses affections ; le besoin d'agir sur leur volonté : le penchant d'incitation qui caractérise toute nature sensible, et particulièrement la nature humaine. Il fait ses instrumens des sens; il vent que chacun d'eux produise des effets particuliers sur elle; il la voit dans les idées qui naissent à l'occasion des impressions extérieures. La sympathie est l'instinct; telle est la plus simple expression de sa doctrine.

Les physiologistes ont bien servi cette philosophie abjecte, qui de à l'homme le sentiment de sa dignité, et qui le ravale au rang des animaux; ils out fait des facultés intellectuelles la fonction d'un organe; ils out assimilé la pensée sux humeurs sécrétés par les glandes. D'une ignorance profonde sur plusieurs des plus importantes fonctions de l'économie animale, dans l'impossibilité d'expliquer les usages deplusieurs organes, qui cependant sont hien accessibles à leurs expériences, abandonnés à des systèmes contradictoires sur l'action des neffs et la destination des différentes parties dont le cerveau est formé, i avant et d'un q'un petit nombre de données positires sur le viavant etfin qu'un petit nombre de données positires sur le viavant etfin qu'un petit nombre de données positires sur le

matériel de l'homme , ils n'ont pas redouté d'expliquer son moral par son physique; et, confians dans leurs lumières, ils out dit : la sensation est l'origine de toutes les modifications de l'existence et de la pensée; les facultés intellectuelles sont les fonctions des différens organes qui composent la massse encéphalique. La sympathie morale, telle que nous la concevons, n'est point l'instinct; elle en est absolument indépendante; elle est étrangère aux fonctions de nos divers appareils organiques; elle est à l'ame ce qu'est au corps la sympathie

physique : ainsi son étude est étrangère à cet article.

1. Caractères des sympathies. Qu'est-ce que la sympathie? Suivant Barthez, c'est une affection ou un état concomitant. sans rapport avec l'ordre naturel des fonctions. Pour qu'un phénomène mérite d'être désigné par ce nom, il faut que la succession ou la coincidence de l'affection primitive et de la secondaire ne puisse être attribuée au hasard, et qu'elle ne dépende pas d'une lésion mécanique des organes. On a observé que cette définition indiquait le fait, non sa cause, et qu'il est des sympathies qui entrent dans l'ordre naturel des fonctions. Suivant Bichat, il faut voir en elles une aberration, un exercice irrégulier des propriétés vitales : définition bien plus vicieuse, à tous égards, que celle du médecin de Montpellier, puisqu'elle donne une idée très-fausse de ces phénomènes qui appartiennent à des fonctions dont l'exercice est fort régulier, et qu'elle repose sur une doctrine qui est repoussée aujourd'hui par les meilleurs esprits.

Une irritation affecte un organe; elle est ressentie dans le système vivant tout entier; mais plus vivement par un ou plusieurs organés, placés à une distance plus ou moins grande de celui qui a recu l'impression, que par les autres parties de l'économie animale : voilà l'exercice de la sympathie. Il y a simultanéité d'affection entre des viscères, entre des tissus éloignés et d'organisation analogue ou différente; une irritation part d'un point et se manifeste fortement sur un autre, sans affecter les parties intermédiaires : la question est de savoir pourquoi cette irritation se répète sur tel tissu plutôt que sur tel autre, en épargnant les organes qui les séparent. Ces tissus sympathisent, dit-on, mais pourquoi sympathisent-ils? Les organes génitaux prennent un grand développement à l'époque de la puberté, et, à la même époque, le larvax subit des changemens extraordinaires, quelle est la nature du rapport qui lie cette partie à celle de la génération? La peau est affectée par l'impression d'un air froid, et presque immédiatement les follicules muqueux et les capillaires sanguins de la membrane qui revêt l'intérieur des bronches s'engorgent et s'enflamment; les enveloppes intérieure et extérieure du corns SYM 54i

s'influencent réciproquement et souffrent-des mêmes maladies, mais à quel tirez Les nerfs peuvent bien rendre raison de l'exercice de la sympathie, mais ils n'en expliquent pas la cause productive. En effet, ils existent partout, ils prénètent tous les organes; ils portent la vie dans tous les tissus, et cependant les sympathies ne sont pas réciproques entre ce diférentes parties; elles ont lieu cutre tel viscère et tel autre, entre l'atieva et les glandes mannaires, et non pas entre l'internet et le glandes mannaires, et non pas entre l'internet et l'autre, entre l'atieva et les glandes mannaires, et non pas entre l'internet l'autre, entre l'atieva et le glandes mannaires, et non pas entre l'internet l'autre, entre l'autre, entre

Les fais décident cette question sans l'expliquer : il est certain que les sympathies existent, et dans l'état de santé, et surtout dans celui de maladie; il est certain qu'elles sont très multipliées, rès-variées, qu'elles supposent outes l'influence nerveuse; mais que sont-elles en elles-mêmes ? D'habiles plyénomènes sont encore entièrement inexplicables. Il est possible de les dudier dans tous les organes, de les bine caractériser, d'apprécier leur influence sur l'exercice régulier ou irréguler des fonctions des apparells organiques, et el est les tut de cet article; mais nous ne tenterons pas de découvrir leur cause première: nous croyons ce mystère non noins impénérable

que celui de la génération.

La membrane muqueuse du poumon est irritée par un corps étranger; sous l'influence de cette irritation, le diaphragme et beaucoup d'autres muscles se contractent, et leurs efforts réunis, qui produisent la toux, ont pour but la délivrance des voies aériennes ; ce concert d'action n'est point une sympathie , aux yeux des médecins de Montpellier; c'est une synergie. Quand, chez un goutteux, dit M. Lordat, le sentiment vital du besoin d'une dépuration fait naître la douleur, des mouvemens fluxionnaires, la fièvre et tous les autres phénomènes de l'attaque, ce n'est encore la qu'une synergie. Les phénomènes sympathiques sont toujours éventuels dans cette doctrine, qui hérisse leur étude de difficultés. Barthez, après avoir fait la distinction des sympathies et des synergies , distinction dont les conséquences ont été singulièrement exagérées, regarde comme des phénomènes sympathiques ceux qui suivent la section ou la ligature d'un nerf ou d'une artère. On coune un tronc nerveux, les parties auxquelles il distribuait ses filets cessent de sentir; une artère est liée, les pulsations cessent audessous de la ligature; voilà des sympathies, suivant Barthez, dont l'opinion, sur ce point, ne compte plus sans doute de partisans.

Un nerf reçoit une contusion , et à l'instant même une vive

SYM SYM

doulent se fait sentir dans tout son trajet; il n'y a point là de sympathic, et on en sent facilement la raison. Feu d'house après il repas, le sang, chargé de chyle, anime les organes d'une force nouvelle; les phenomènes de leur excitation ne portent pas le caractère sympathique. Les artères, dans certaines asphyxies, pénétrent les tissus d'un sang que les poumons n'ont pas vivillé; le dérangement qui survient alors dans les fonctions, ext l'effet des qualités du sang; il n'y a point encore là de sympathic.

On a admis et rejeté de sympathies de continuté et de contiguité jal. Moncamp ne croit ni aux unes i aux autres; cependant leur existence repose sur des faits. Une partie des intestins est enflammée, l'irritation se porte brasquement sur un autre point, en respectant la partie intermédiaire; un nerf fait éprouve de cruelles souffrances dans un point détermin de son trajet; la douleur se déplace et va se fixer sur le méme organe, à une distance plus ou moins grande de son siéte printifit; ces phénomènes ne sont-ils donc pas sympatiques? Il est varia que pour leur assigner ce caractère, il funt avoir bien distingué l'irradiation sympathique de l'irritation, de si propagation d'irrediation sympathique de l'irritation, de si

Il y a dans toute sympathie affection simultanée de deux organes on de deux points d'un même tissu plus ou moins éloignés l'un de l'autre ; ce qui la caractérise dans l'un et l'autre cas, c'est que les organes ou parties intermédiaires entre le point de départ et le terme de l'irradiation sympathique ne sentent aucune impression, ne sont nullement affectées. Une autre condition de l'exercice de la sympathie, c'est qu'elle ne puisse être expliquée par les fonctions de l'organe qui en est le siège : un nerf est coupé, les parties qu'il animait perdent le sentiment : il n'v a rien là de sympathique : le nerf ne peut remplir ses fonctions; puisque sa continuité est interrompue; un médicament tonique est introduit dans l'estomac, il est absorbé, le sang porte ses molécules aux organes, une excitation générale se manifeste : elle est le résultat d'une irritation directe; elle n'est point sympathique. Vorez III et IV . considérations générales sur les sympathies physiologiques et pathologiques.

II. Histoire générale des sympathies. Les ancieis n'ont point écudié les sympathies théoriquement, ils observaient les faiss, et cherchairent pea à les expliquer. Ils ignoraient l'anatomie, et ne pouvaient connaître les fonctions des organies. Hippocrate n'était pas physiologiste, et cependant îl fut un grand médecin, Ainst flourés fir l'Illiade et l'Oplysée sans somponner l'existence des règles du poème épique. Mais si le viol-l'ard de Cos a été si loin sans guide, c'est en devitaint la fard de Cos a été si loin sans guide, c'est en devitaint la

science à force de génie, il voyait bien la nature. Il a signalé souvent des sympathies pathologiques dont il ne pouvait se rendre compte, ses préceptes lumineux, les meilleurs de ses aphorismes, ses plus elles pensées, sont parfaitement en harmonie avec celles des lois physiologiques dont il n'avait aucune idée. Ses erreurs, et elles sont nombreuses, attestent la mécestié de la comaissance approfordie de ces lois.

Lorsque l'anatomie deviní la base des sciences médicales, les physiologistes apportèrent un soin extrême à l'étude du cerveau, des uerfs et de leurs fonctions; ils découvrirent les sympathies. Ces phénomènes fixèrent bientôt et leur attention et celle des médecins, on détermina leur nature, on les rattachà à des lois générales. Mais les opinions se partagèrent; car, alors, on pla vait pas toutes les données nécessires pour établis.

une théorie.

Henri-Joseph Réga, professeur à Louvain, expliqua les sympathies par la communication réciproque d'oscillations ressenties par les membranes nerveuses. Un obstacte à la propagation de ces mouvemens socillations in jurant la seule cause du défiaut de sympathies entre deux organes, et cet obstacle, il le vit dans le froncement des fibres des membranes. Il distingua des sympathies d'action on de contenctific (consensus sus accionum) et des sympathies de sentibilité (consensus passionam), distinction qui a été reproduite depuis. La plupart des maladies hai parrent Pefic de la sympathie qui existe des maladies hai parrent Pefic de la sympathie qui existe de faits bien observés par M. Broussais et il quorés de Réga. Mooro vit dans les sympathies l'effet des connexions des nerfs.

Telle ne fut pas l'opinion de Robert Wilytt, l'en des plus ardens défenseirs de la doctrine pyrcologique. Ce médecin, frappé de plusieurs problèmes dont les anastomo et des nerfs entre eux ne pouvaient lui donner la solution, subordonna les sympathies à l'ame. Déjà il en avait fait la cause première de tous les mouvemens volonaires et involonaires. Il crut voir l'action d'un principe immatériel dans la continuité des mouvemens volonaires et de l'appelle on a applie mouvemens volonaires de partie sur lasquelle on a applie mouvemens couvulaifs d'une partie sur lasquelle on a applie pub de l'applie de

Tissot les divisa en actives et en passives. Un organe est tambt le point de départ et tambt le siège d'une sympathie. La membrane pituitaire est stimulée, et à l'instant même le diaphragme et les muscles abdominaux se contractent; l'irritation des bronches produit la toux. celle du larvox par la SII SYM

présence d'un corps étranger, un spasme général ; l'inflammation du rein, la rétraction du testicule; celle de la membrane muqueuse de l'estomac, un trouble dans les fonctions de la plupart des appareils organiques; voilà, dans la doctrine de Tissot, des sympathies actives de membranes muqueuses. Mais le poumon est enflammé et les malades se plaignent de ressentir une chaleur brûlante dans l'estomac et les intestius; la peau est frappée par un air froid, et aussitôt un catarrhe pulmonaire se déclare; des affusions froides sur les tégumens arrêtent une épistaxis, l'hématémèse; alors les membranes muqueuses sont le siège de sympathies passives. Cette doctrine est bonne, en cela qu'elle fait distinguer l'organe qui est le point de départ de l'irradiation sympathique, de celui qui en est le siège ou la terminaison. Mais elle a mérité plusieurs reproches, elle donne une idée incomplette et inexacte de la sympathie, Tissot, et M. Roux l'a remarqué, nomme sympathie les causes infiniment variées qui déterminent son action. Elle ne convient qu'appliquée à chaque organe, à chaque systeme particulier, car il n'en est aucun qui ne puisse être tour à tour l'origine ou la cause, et le terme ou le siège de phénomènes sympathiques. Servons nous de l'exemple cité par M. Roux (Mélanges de chirurgie et de physiologie, in 80., pag, 360 ). Dans l'embarras gastrique essentiel (phlogose de la membrane muqueuse gastrique), l'estomac est à l'état de sympathie active; la céphalalgie, l'enduit muqueux de la laugue, la lassitude des membres, sont autant de sympathies passives concomitantes, appartenant à des organes différens : au contraire, dans l'embarras gastrique consécutif à d'autres affections, dans le vomissement qui accompagne la migraine, dans celui qui est provoqué par la titillation de la luette, ctc., l'estomac est dans l'état de sympathie passive. Il importe peu de conserver ces dénominations de sympathies actives et passives.

Il est une doctrine des sympathies qui mérite d'être connue et studie bien plus que celle de Tissot, et dout cependant la fortune n'a-pas écé si grande, c'est celle de Barther. L'illustre médecin de Montpellier considére les sympathies comme des communications particulières des forces du p-incipe vital-dans les divers organes du crops vivant. La sympathie particulière de deux organes a lieu, jorsqu'une allection de l'un occasions semisiblement et frequemment une affection correspondante de authorite de la commentation de la consideration de authorite de la consideration de la consideration de authorite de la consideration de la consideration de une forme générique de fonction ou d'affection du corps viv vant. On ne peut soumettre, les sphéromènes de cet ordre à des lois constantes et qu'il se substags authorite de leur généralité.

Barthez a réuni beaucoup de faits et en a tiré des conclusions, il a donné un corps de doctrine; continuons l'exposition de ses idées sur cet important sujet. Après avoir défini les sympathies et les synergies, et établi une ligne de démarcation entre elles, il fait deux classes des premières. L'une embrasse tous les phénomènes de cette nature qui ont lieu entre deux organes : ce sont les sympathies particulières : l'autre comprend toutes celles qui ont lieu entre un organe et le système vivant entier. Sa première classe est formée de deux subdivisions. dont l'une traite des sympathies des organes qui n'ont entre eux aucun rapport sensible, et l'autre de celles des organes entre lesquels des rapports sensibles existent. Il range dans la première subdivision de cette première classe, les sympathies qui ont lieu entre des organes éloignés et divers , telle qu'était cette douleur pungitive qu'un homme sentait au haut de l'épaule gauche, quand il grattait un bouton placé un peu audessus du côté extérieur du genou droit, et d'autres sympathies plus constantes, telles que celles qui ont lieu entre les organes de la génération et le larynx et les oreilles, entre l'uterus et les glandes mammaires, entre l'estomac et d'autres parties du corps, enfin, entre les intestins et les extrémités. La seconde subdivision de cette classe renferme les sympathies des organes aui se ressemblent dans leur structure et dans leurs fonctions. telles sont celles qui existent entre les organes placés symétriquement et parallèlement dans les deux moitiés verticales et latérales du corps humain, les yeux, les reins, les mains; mais la relation sympathique qui a lieu entre les organes n'est pas nécessairement l'effet de leur analogie de structure et de fonctions. Les organes qui, sans être placés symétriquement dans les moitiés verticales et laterales du corps, ont la plus grande ressemblance de structure et de fonctions, ont aussi une sympathie particulière, même dans des régions du corps qui sont très-éloignées l'une de l'autre. Une condition principale pour l'exercice de la sympathie, dans ce cas, est que les organes qui se ressembleut soient mis comme à l'unisson, ou aient une extrême convenance dans leurs modifications physiques. Le tissu cellulaire des extrémités inférieures étant affaibli et pénétré par l'eau des bains tièdes, recoit une affection très-conforme à celle du poumon abreuvé de sérosité. Lieberkühn provoquait avec succès une métastase artificielle dans l'œdème du poumon ; il déterminait, par des pédiluves, l'eau infiltrée dans les cellules du poumon, à se porter sur les extrémités inférieures : et il guérissait ensuite assez facilement l'ædème des jambes par l'usage de remedes fortifians. Barthez assure que les organes doués de la faculté d'opérer des sécrétions d'humeurs analogues, ont entre eux une sympathie particulière (l'utérus 53.

les glandes mammaires, le larynx, les organes génitaux); viennent ensuite les sympathies qui existent entre les divers points d'un même organe continu, et entre des organes distincts que lient des tissus intermédiaires, celluleux, vasculaires, nerveux, etc.; des sympathies relatives à cette espèce de connexions unissent le diaphragme, l'estomac, le cœur, et rendent l'énigastre un centre de forces sensitives. Barthez classe dans ce genre de sympathies celles qui ont lieu entre le col de la vessie et l'extrémité du rectum, entre les vésicules séminales et le rectum (Rondelet a dit que la constipation pouvait être l'effet de la réplétion des vésicules séminales; les fortes évacuations de semence produisent dans les suiets qui ont le ventre fort libre, une augmentation passagère de cette liberté du ventre. Les exemples de communications sympathiques de douleur, et d'augmentation de mouvement tonique, entre les membranes qui sont jointes par continuité, sont forts communs (calculs dans la vessie, démangeaisons au bout du gland; vers dans les intestins, prurit du nez ou douleur des gencives; dentition difficile, cours de ventre avec tranchées ; dysenterie, aplithes; influence des maladies de la veine porte sur le diaphragme : sympathie entre les extrémités éloignées d'un même muscle ). Barthez continue l'histoire des sympathies par l'étude de celles qui ont lieu entre des parties similaires et réunies en système continu, il énumère celle des vaisseaux sanguins et des nerfs, les distinguant en celles qui lient deux vaisseaux ou deux nerfs, et en celles qui existent entre chaque vaisseau ou chaque nerf et son système. Les vaisseaux et les nerfs réunissent', suivant Barthez, les deux sortes de rapports qu'on a reconnus exister généralement entre des organes éminemment sympathiques, celui d'une connexion très-forte, puisqu'ils sont lies en systèmes particuliers ; et celui de la similarité de leur structure et de leurs fonctions. Il cite comme exemple de la sympathie particulière des vaisseaux sanguins, le mouvement qu'une piqure faite à un vaisseau du dernier rang détermine dans les vaisseaux voisins, en portant le sang vers l'endroit de l'ouverture; la succession sondaine de deux phlegmasies dans des organes éloignés, sans aucun symptôme de lésion des parties intermédiaires; la disposition anévrysmatique qui affecte souvent tout le système artériel. Les nerfs qui sont le plus fréquemment ou le plus fortement sympathiques, 1°, ont entre eux une convexion prochaine ou supérieure, ou à leur origine d'un tronc commun, ou dans des plexus, ou dans des ganglions; 20, ils se distribuent dans les parties voisines. Les nerfs d'une moitié latérale du corps, liés entre eux, sympathisent bien plus fortement ensemble, qu'ils ne fout avec des nerfs beaucoup plus voisins, mais placés dans l'autre moitié

laiciale. Batther ne croit pas que toutes leurs relations de extre nature supposent une affection intermédiaire du senoprium commune, il traite longuement de la sympathie que chaque vaisseus sanguin ou chaque nerf a avec son système; nos ne le suivrons point dans cette partie de son travail, car il y donne au mot sympathie une acception qui lui est étrangère. Les effets de la ligature d'un nerf ou d'une artère sur les symtèmes nerveux et asugain ne sont pas des phénomènes sympathiques. L'influence sympathique de chaque organe sur les système vivant entier est très-remarquable, elle est d'autre plus grande, que l'organe affecté remplit des fonctions plus essențielles au maintien de la vie Barther a's pas donné assez d'étendue à cette partie de son beau travail, et c'est en cela qu'il a été beaucoup surpassé par les physiologistes de la nou-

velle école, surtout par M. Broussais.

Barthez a essayé de rapprocher et de lier beaucoup de faits, et d'eu tirer des conséquences utiles à la physiologie et aux progrès de la médecine pratique, il ne croyait pas qu'il fût possible de subordonner toutes les sympathies à une loi générale, et il a établi, dans l'histoire de ces phénomènes, un grand nombre de divisions et de subdivisions qui augmentent beaucoup les difficultés de leur étude. Il connaissait sans doute les écrits de Tissot sur les nerfs, et cependant il ne considère pas les organes suivant qu'ils sont le point de départ ou le siège d'irradiations sympathiques. Son principe vital domine le tableau qu'il fait des sympathies, et nuit à leur intelligence. Il est difficile de prendre une idée claire de ces phénomènes dans les nouveaux élémens de la science de l'homme, surtout lors+ que Barthez veut les ramener à des principes généraux. Le mérite du travail de l'illustre professeur de Montpellier est cependant très-grand ; cet homme, qui voulait faire de la médécine et de la physiologie avec du génie et non avec l'observation, a recueilli, dans son Histoire des sympathies, un trèsgrand nombre de faits, dont beaucoup sont précieux. Il explique souvent avec bonheur l'origine de plusieurs maladies . dont la cause était ignorée, et nourrit l'intérêt de ses lecteurs par des réflexions ingénieuses et de grandes vues pratiques.

Hunter a divisé les sympathies en celles qui ont lieu, 1º, par continuité, 2º, par contiguité; une troisième classe comprend les sympathies qu'il nomme dioignées. Cette division repose sur ce principe, que les parties qui jouissent de la même structure remplissent les mêmes fonctions, et sont continues, sont susceptibles d'éprouver les mêmes affections, et d'être irritées à l'occasion de l'irritation de l'une d'elles, Les mêmes relations lient des organes de structure différente qui sont contigus, On voit souvent des sympathies entre les diffé-

rentes portions de la membrane muqueuse gastro-intestinale. et entre les viscères abdominaux et les parois de la cavité qui les contient. Cependant, beaucoup de rapports qui existent entre des membranes continues et entre des organes contigus n'ont rien de sympathique, ne présentent pas les caractères de act ordre de phénomènes. M. Roux croit en outre qu'un certain intervalle, un certain degré d'éloignement entre des parties d'un même organe plus ou moins étendu, peut faire que ces parties, bien que continues, soient comme si elles étaient complétement isolées, et aient entre elles une véritable connexion sympathique; et il pense, avec beaucoup de raison, qu'il y a exercice de la sympathie, et non pas simplement influence de continuité toutes les fois que dans un organe tel qu'il le sunpose, deux parties éloignées sont affectées l'une consécutivement à l'autre, celles qui sont intermédiaires conservant leur intégrité d'organisation et de fonctions. Il y aurait bien d'autres objections à faire à la doctrine de Hunter, mais elle n'a exercé aucune influence sur la physiologie, et mérite peu d'être examinée.

Il n'en est pas ainsi de celle de Bichat, physiologiste non moins digne d'éloges, par les découvertes qui lui sont propres, que par celles qui sont la conséquence des siennes. L'auteur de l'anatomie générale rappelle qu'on a tenté d'expliquer les sympathies par les anastomoses des nerfs avec ou sans affection du cerveau, par le moven des vaisseaux sanguins, par la continuité du tissu cellulaire, par celle des membranes muqueuses : et il observe que si aucune de ces hypothèses n'est applicable à tous les cas de sympathies, c'est qu'on a envisagé d'une manière trop générale ces aberrations de forces vitales, c'est qu'on a cru qu'elles étaient les conséquences d'un même principe ; il faut nécessairement , selon lui , pour déterminer la cause qui les entretient, les diviser comme il a fait les propriétés vitales ; car, dit-il , de même que chacune des propriétés suppose des phénomènes différens, de même les sympathies qui les mettent en jeu différent aussi. Il cite pour exemple l'estomac malade : cet organe devient alors un foyer d'où part une foule d'irradiations sympathiques, qui mettent en jeu, dans d'autres parties, tantôt la sensibilité animale, comme quand des douleurs de tête se manifestent alors, tantôt da contractilité de même espèce, ce qui a lieu lorsque les vers de l'estomac donnent des convulsions aux enfans, tantôt la contractilité organique sensible qui, exaltée dans le cœur par certaines coliques stomacales, occasione la fièvre; souvent la contractilité organique insensible et la sensibilité organique. comme quand les affections gastriques augmentent sympatbiquement les sécrétions qui se font sur la langue et y produi-

sent un enduit muqueux. Bichat pose en fait qu'il existe des sympathies de sensibilité et de contractilité animales, de sensibilité et de contractilité organiques. Les premières ne lui paraissent pas dépendre toujours des communications nerveuses ; on ne peut pas dire, selon lui, qu'un organe affecté agit d'abord sur le cerveau par le moyen des nerfs, et que le centre sensitif réagit ensuite sur la partie à laquelle on rapporte la douleur, par ceux qui s'y rendent; il ne voit enfin dans les douleurs sympathiques qu'une aberration du principe sensitif interne. Ces sympathies sont un trouble, une irrégularité dans la perception. Mais la contractilité animale suppose constamment l'action nerveuse lorsqu'elle est mise en jeu sympathiquement; et il y a deux choses dans tout phénomène de ce genre, 1º, action sur le cerveau de l'organe qui souffre; 2º. réaction du cerveau sur les muscles volontaires. Les causes des deux genres de sympathies organiques sont absolument iuconnues, et un voile épais recouvre les agens de communications qui lient dans ce cas l'organe d'où part l'influence sympathique à celui qui la recoit.

Ces principes posés, Bichat étudie les sympathies dans chaque système et les distingue en actives et en passives, et examine en particulier celles qui affectent la contractilité et la sensibilité animales, la contractilité et la sensibilité anganiques. Il y a dans sa doctrine une grande vue, féconde en résultats

importans; c'est que la meilleure méthode d'étudier les sympathies est de les voir dans chaque système, dans chaque organe.

M. Roux, son élève et son ami, est l'auteur d'un mémoire fort étendu et très-estimable sur les sympathies, destiné à compléter sa doctrine et à rectifier ses inexactitudes. La théorie des propriétés vitales en est la base. M. Roux rapporte les phénomènes sympathiques à trois ordres d'après les cisconstances dans lesquelles on les observe; ils sont naturels on physiologiques, artificiels ou thérapeutiques. Il reconnaît que la sympathie est une, indivisible dans son essence; il n'y a pas de sympathies de telle ou telle propriété vitale, mais des phénomenes sympathiques de chacune de ces propriétés. Un phénomène vital quelconque n'est vraiment sympathique qu'autant qu'il ne peut être expliqué par aucun changement, par aucune modification dans l'un des trois excitans suivans des propriétés vitales; 1º. l'influence du cerveau transmise par les nerfs : 2º. l'action des corps extérieurs ; 3º. celle des substances liquides ou autres qui existent naturellement en nous.

Y a-t-il des propriétés vitales? On a traité ailleurs cette question avec l'étendue qu'elle réclame. L'auteur de l'article y croit (Voyez PROPRIÉTÉS VITALES). Nous pensons qu'il n'a

55o SYM

pas répondu à toutes les objections, qu'il en a éludé d'essentielles. La vie est une, l'individualité physiologique est démontrée aujourd'hui; les propriétés vitales sont des abstractions qui conduisent à méconnaître ce grand principe. La sensibilité et la contractilité animales , la sensibilité et la contractilité organiques, non-seulement n'expliquent rien, mais encore donnent de la vie une idée inexacte. Chacune des propriétés vitales est un être de raison dont il est impossible de concevoir l'existence indépendante ; il n'y a point de sympathies qui portent sur les unes ou les autres; il n'y a que des sympathies de tel système ou de tel organe. Ces propriétés sont-elles présentées comme des hypothèses, comme un moven d'expliquer la vie? Elles remplissent mal ce but, elles n'éclairent le mystère d'aucune de nos fonctions, mais sont-elles considérées comme des êtres, sont-elles personnisiècs, et tel est le caractère qui leur a été accordé par Bichat et ses élèves; que d'erreurs dans cette doctrine, combien de fausses applications en découlent? Si les physiologistes ont imaginé tant de systèmes, c'est qu'ils ont cru qu'il y avait nécessité absolue d'expliquer tous les phénomènes de la vie. toutes les fonctions des organes; ils ont préféré, à l'aveu honorable de leur ignorance sur plusieurs mystères de notre existence, de vaines chimères, les rêves de leur imagination, L'homme ne peut rester dans le doute, il présère l'erreur à l'ignorance de la vérité.

A l'exemple de Bichat, nous étudierons les sympathies de chaque système en particulier, nous indiquerons, eq qu'il via pas fait et ne devait pas faire, celles de chaque organe. Nous empranterons à Tissot sa distinction de ces phénomènes en actifs et en passifs, mais en la modifiant, mais en la modifiant passiment de l'acceptant qu'un rang secondaire. Ainsi il ne sera pas question dans cet article des sympathies actives ou passives en goéral, mais du cœurs, du cerveau, des membranes muquesses et autres organes considérés comme point de départ et comme point de terminaison ou siége d'irradiations sympathiques. Nous verrous enfin chacun de ces organs présente des sympathies.

physiologiques et pathologiques.

Si l'on connaissait le siège de toutes les maladies, il serait moins difficile de faire l'histoire des sympathies; mais nous n'en sommes pas là; on ne sait pas bien positivement quel est le tissu malade dans la goutte, le rhomatisme; la antare de plusieurs niervoses est fort problématique; on ignore le aigë du tétanos. Il est d'ailleurs des maladies complettes qui affortent plusieurs itsuss, et qui, à raison de cette condition de leur nature, déterminent des sympathies différentes de celles donts'accompagnent les phlegmassés aigues. Toute sympathies

suppose une affection d'un organe; l'intensité de cette affection, le nombre et la nature des organes irrités sont autant de circonstances qui modifient beaucoup les phénomènes sympathiques et qu'il faut se rappeler lorsqu'on analyse une

maladie.

III. Considérations générales sur les sympathies physiologiques. Afin de rendre plus facile l'intelligence des sympathies; rappelons quelques-unes des idées de M. Broussais sur les fonctions du système nerveux en général et sur celles du nerf trisplanchnique en particulier. On sait, surtout depuis les écrits de ce médecin, que les organcs d'espèce différente qui constituent par leur ensemble le système nerveux, ont entre eux des rapports fréquens et intimes ; que chaque sensation extérieure est transmise au cerveau par les nerfs qui partent de ce siège principal de la puissance nerveuse et de la moelle épinière, parvient dans les nerfs des ganglions et les suit jusque dans les tissus où ils se terminent; que le nerf trisplanchnique fait connaître à la masse encéphalique les impressions diverses recues par les viscères; qu'ainsi le cervcau correspond avec les viscères, et que les deux ordres de nerfs s'influencent réciproquement. Le nerf trisplanchnique, placé le long de la colonne épinière de l'un et de l'autre côté, a spécialement les viscères sous sa dépendance ; il envoie de nombreux filets dans leurs tissus ; il accompagne les vaisseaux sanguins dans tous les organes. Ses ganglions sont, aux yeux de M. Broussais, autant de points de convergence; c'est la qu'aboutissent les mouvemens ou impressions qui parcourent les cordons nerveux; c'est par eux que les viscères sont associés les uns aux autres dans leurs actions organiques. Une particularité qu'il importe de signaler. c'est le nombre infini des anastomoses ou communications qui existent entre le nerf trisplanchnique et les nerfs qui appartiennent au cerveau et à la moelle épinière. M. Broussais pense et démontre que les nerfs des ganglions n'ont pas été crécs uniquement pour modifier les sensations qui, du cerveau, parvicnnent dans les viscères, ou qui des viscères sont réfléchics an cerveau ou pour faire exécuter directement des mouvemens volontaires; mais que c'est bieu plutôt pour déterminer des mouvemens indirects par l'influence réciproque des deux ordres de nerfs. Le nerf trisplanchnique commande les contractions des muscles des viscères; il les rend indépendantes de l'influence du cerveau; il est l'intermédiaire obligé des mou-Vemens musculaires qui ont lieu dans les viscères, lorsque ceux-ci ont recu du sensorium commune une impression recue par les sens externes : il a pour destination spéciale d'établir des relations entre les viscères et le centre sensitif ; tandis que l'appareil cérébral a la double fonction de correspondre d'une

part avec lui, de l'autre avec les objets extérieurs. Le cerveua agit sur les visières par le moyen du nerf trisplanchia que, le nest trisplanchique agit sur les muscles des mouvemens volontairesé yeu el conocurs du cerveuu (l'oyse deux articles donnés par <sup>3</sup>H. Broussais au Journal universel des Sciences médicales initules : Réflections sur les fonctions du système nerveux en général, sur celles du grand sympathique en particulier et sur quelques autres points de physiologie.

Tous les organes, tous les tissus sont liés par les perfs, sont animes par eux : une harmonie admirable les unit : ils peuvent tous s'influencer réciproquement; ils se prêtent de mutuels secours; ils souffrent tous plus ou moins d'une maladie qui n'affecte que l'un d'eux : en est-il qui soient privés de nerts? L'induction et des travaux anatomiques, qui paraissent exacts, ne permettent plus de le croire. Cette association de toutes les parties de l'economie animale déjà évidente, dans l'état de santé, l'est bien davantage dans celui de maladie, alors elle se déclare par les phénomènes sympathiques qui en sont l'expression la plus forte. Cette union, dit M. Gilibert, savant médecin de Lyon, est augmentée dans l'état de maladie aiguë; dans l'état de maladie chronique, elle est diminuée ou répartie inégalement et pesant plus sur quelques points que sur les autres : voilà , dit-il , le phénomène , il est incontestable , il est général, et comme tel, il est une loi (Compte rendu des travaux de la société de médecine de Lyon, in-80., Lyon, 1818).

Qu'est-ce qu'une sympathie physiologique? Celle qui accompagne l'exercice naturel, régulier d'une fonction quelconque, et la plupart des fonctions des organes présentent des phénomènes de cette nature. Quelques-unes de ces sympathies cependant sont éventuelles; M. Roux a bien fait ces distinctions; la digession est troublée par une fore contention d'esprit après le repas, la vue, et mieux encore, l'impression sur compendant cert plassitais formers, cheque es pour lors truelle se faitant péniblement donne lieu à des sympathies très-remarquables, et il en est de même de la grossesse chez

beaucoup d'autres.

La tendance au sommeil pendant la digestion et les divers' effets généraux du travail que l'estomac fait alors, sont des sympathies physiologiques; mais nous aurons occasion ailleurs

de citer beaucoup de faits de ce genre.

IV. Considérations générales sur les sympathies pathologiques. L'inflammation d'un organe produit deux ordres de symptômes. Ceux ci, nommés locaux, sont l'expression des souffrances de la partie malade; ceux-là, nommés généraux, sont le resultat, l'effet de l'inflaence qu'elle excre sur les autres

tissus et appareilo organiques. L'estomac est enflamme, la tensation de chaleur, de douleur à l'epigastre, la douleur qui suit le contact de substances irritantes avec la memhrane muqueuse de cet organe, voilà des symptômes locaux; mais les symptômes de l'irritation du cerveau, du poumon, et le nombre considérable des phénomènes généraux qui signaleur les différentes formes de cette phlegmasie, voilà des symptômes pathologiques. Il est évident, ecci poés que les expressions phénomènes généraux d'une maladie sont impropres, et doivent être, pour plus d'exactitude remplacées par celles-ci :

phénomènes sympathiques. Les sympathies lient étroitement tous les tissus , tous les organés dans l'état de santé; on en voit évidemment plusieurs accompagner l'exercice des principales fonctions de l'économie animale : quelques unes paraissent entrer comme élémens nécessaires dans la fonction à laquelle elles se rapportent (M. Roux). Il est probable que le plus grand nombre d'entre elles échappent à notre investigation. Maintenant quels sont les rapports des sympathies pathologiques aux physiologiques? Ne sont-elles que leur exagération ? La maladie n'a-t-elle fait qu'augmenter, développer, forcer à paraître des relations qui existaient avant elle? Ou bien l'état morbide a-t-il produit. formé des irritations particulières entre les organes? Les sympathies pathologiques n'ont-elles rien de commun avec celles qui ont lieu pendant l'exercice libre, régulier, facile des fonctions des organes? Ou bien encore peuvent-elles présenter tan-

tôt l'un, tantôt l'autre de ces caractères?

One si l'on examine les connexions étroites qui lient la pathologie à la physiologie, le choix entre ces opinions paraîtra moins difficile : non qu'il soit possible de le motiver parfaitement, et de le défendre de toutes les objections, car l'histoire des fonctions de nos organes, la plupart des mystères de notre existence, ont été abandonnés à nos disputes. En matières pareilles, on se décide d'après le nombre plus ou moins grand de probabilités, et dès-lors elles sont favorables à l'opinion qui fait des sympathies pathologiques un développement des physiologiques. Ou'on interroge les faits, et la question sera bien simplifiée. Bichat croyait que l'état de maladie détermine des corrélations entre les organes, qui lui sout particulières ; suivant M. Moncamp, tantôt la sympathie morbide n'est évidemment que l'augmentation d'une correspondance d'action, qu'on observe facilement dans l'état de santé; tantôt cette sympathie s'annonce par des phénomènes qu'on n'observe que dans celui de maladie. M. Gilibert se demande quels sont les movens de l'union, du consensus qui lie tous les organes, la sympathie générale, c'est-à-dire une force, une existence absolue? Mais,

dit-il, ce serait là traduire le phénomène dans la cause que lui prête l'induction. M. Gilibert ajoute que, si l'on considère le rôle que jouent les deux systèmes généraux, le sanguin et le nerveux, dans les phlegmasies aigues, les phlegmasies manifestes, par exemple, on voit leur action, comme moyen d'union, augmentée, quel que soit le tissu enflammé. Alors le mal local affecte toute l'organisation; alors sa généralisation est attestée par les symptômes fébriles, par les épiphénomènes nerveux. Ce fait pathologique n'est pas moins incontestable que le fait physiologique auquel il correspond (ouvrage cité). On n'a pas assez de données positives pour décider d'une manière absolue qu'il n'y a dans les sympathies pathologiques qu'une exageration, une augmentation d'énergie des physiologiques; mais on a lieu de le présumer. Au reste, peu importe, le caractère des phénomènes est toujours le même.

Et quels sont les rapports des sympathies thérapeutiques ou celles qui sont déterminées par l'action des substances médicinales sur nos organes, avec celles dont il est question actuellement? Sont elles d'un ordre particulier? Les médicamens n'ont ils la propriété de modifier les fonctions vitales qu'en faisant prononcer celles qui lient les organes dans l'état de santé, ou développent-ils des sympathies analogues à celles que Bichat croit particulières à l'état de maladies? Il est peu probable que les sympathies thérapeutiques aient un caractère qui leur soit propre. L'action d'un tonique énergique sur la membrane muqueuse de l'estomac détermine les mêmes sympathies qu'une gastrite; il y a beaucoup de similitude entre l'irritation physiologique, pathologique et artificielle de cette membrane, toute la différence est dans le degré de l'irritation; L'activité des stimulans diffusibles, et en général celle de toutes les substances médicinales sur les organes gastriques, ne produit pas des phénomènes sympathiques spéciaux qui lui soient affectés exclusivement.

S'il était au pouvoir du médecin d'appliquer immédiatement un irritant sur chaque organe; d'agir, par exemple, directement sur les reins, le foie, le pancréas, là rate, le cœur luimême, et en même temps de varier la nature des irritans; il forcerait à se déclarer des sympathies qui peut-être nous sont inconnues. On connaît les phénomènes sympathiques des inflammations aigues et chroniques de ces organes, mais combien de parties dans le corps humain dont nous ignorons et les

usages et l'importance?

Dans la doctrine de Barthez, chaque organe exerce sur le système vivant entier deux sortes d'influences ; la première est celle qui est le résultat des fonctions qu'il remplit ; mais il est en outre comme un sens particulier dans lequel le principe de

vie ressent d'une manière spéciale les compressions et les lésions recues par cet'oigane; les sensations vitales qu'elles occasionent amènent dans le système des changemens subits, proportionnés au degré d'attention sensitive habituelle de ce principe dans l'organo supposé (Lordat , Expos, de la doctr. méd. de Barthez). En des termes plus clairs, chaque organe exerce sur le système vivant entier une influence plus on moins grande, suivant l'importance des fonctions qu'il remplit, et suivant le nombre et la force des relations sympathiques qu'il entretient avec les autres parties de l'économie animale. Cette observation est reelle, et digne d'attention. Les membranes muqueuses, gastriques, ne sont placées à un si haut rang dans le système vivant, que parce qu'elles unissent une influence sympathique très puissante, très étendue, à des usages de premier ordre pour la conservation de la vie. En général, ceux des organes qui remplissent les fonctions les plus importantes sont aussi ceux qui exercent l'influence sympathique la plus forte; mais on en voit qui, sous le rapport de leurs usages, n'occupent qu'un rang secondaire, et dont cependant les relations sympathiques sont fort étendues. On peut comparer sous ce point de vue, l'utérus et le poumon. Mais passons des considérations générales aux faits.

V. Des sympathies en particulier. Sympathies des tissus. 1º. Des nerfs du cerveau et des sens. Les sympathies des nerfs sont nombreuses et très-variées; elles exercent une grande influence sur celles des autres organes; elles se manifestent par des phénomènes fort remarquables, Barthez distingue deux espèces de sympathies nerveuses, celle qui a lieu entre deux nerfs, et celle qui existe entre chaque nerf et son système. Bichat énumère successivement les sympathies qui lient deux ners' d'une même paire, deux uerfs d'un même côté du corps, mais qui viennent de troncs différens; les branches d'un tronc commun, enfin les sympathies qui existent entre les nerfs et les autres organes. Il est facile de recueillir des exemples de ces modes divers de sympathie. L'un des nerfs optiques est-il malade, celui du côté opposé contracte souvent la même affection. On voit le même phénomène dans les névralgies, lorsque l'accès a lieu, le nerf qui correspond à celui qui est le siège de l'irritation fait éprouver quelquefois de vives donleurs. Les blessures des nerfs produisent un grand nombre de phénomènes sympathiques; on sait combien elles sont dangereuses. La douleur qu'elles déterminent se propagé ordinairement dans toutes les branches qui appartiennent au tronc dont part le cordon piqué; ce phénomène a été remarqué après quelques opérations de saignée au bras. Une douleur intolérable dans la partie blessée, et bientôt dans toute la région du

cou, un gonflement considérable du cou et du visage, une fièvre brûlante, tous les symptômes de l'irritation la plus vive, et la mort; tels ont été les effets de la pigure du petit filet nerveux qui passe au devant de la veine jugulaire externe, Lorsqu'un nerf est le siège d'une irritation aiguë, la plupart des organes participent à sa souffrance, et le manifestent par divers phénomènes sympathiques, par la douleur qu'ils sont éprouver, par des contractions spasmodiques. Bichat, en agissant sur les nerfs des membres supérieurs ou inférieurs, en les irritant d'une manière quelcouque, après les avoir mis à nu, a occasione très-souvent des convulsions dans des muscles absolument étrangers aux nerfs qu'il soumettait à cette expérience. Si l'irritation des perfs qui appartiennent au cerveau et à la moëlle épinière, détermine des sympathies dont les viscères sont le siège; de même les affections des viscères, agissant sur le cerveau par le nerf trisplanchnique, produisent des phénomènes sympathiques, dont quelques-uns appartiennent aux nerss de relation. C'est aiusi que la plupart des phlegmasies internes et plusieurs névroses font naître de vives douleurs, qui ont leur sièze dans des perfs cérébraux ou rachidiens: Un nerf reçoit une contusion, il est blessé, à l'instant même

tous les filets qui en partent sont le siége d'une douleur vive; ce d'est pas la une sympathie. Barthez a insisté beaucoup sur les faits qui démontrent que la forte ligature d'un mert sépare les affections de la partie inférieure de ce nerf., des affections de sa partie supérieure, et de celles de tout le reste du système nerveux. Ces faits sont très-vrais, dignes d'attention; mais, nous le répétons, ils n'appartieunent pas à l'histoire des sur-

pathies. Voyez caractères des sympathies.

Sympathies du nerf optique. Les deux nerfs optiques gympathisent frèquemment entre eux, c'est un fait que démontre l'histoire de l'amaurose et des autres espèces de cécié. On a vu souvent une blessure dans la région du sourcil, être suivie, et sur-le-champ, de la pette de la vue; cet accident terrible a c'ét attribué à la piquée d'ur ameau du nerf frontal, qui sym-

pathise avec le nerf optique.

Sympatice des nerfs maxillaires et dentaires. L'emption des deuts s'accompagne quelquefois, lorsqu'elle en difficile, de phénomènes sympathiques remarquables; plusieurs enfans ont des diarrhées opniaitres et ordinairement salutaires pendant le travail de la dentition. Les sympathies qui existent entre les nerfs dentaires et ceux de la face et du cou se munifestent par de vives douleurs qui suivent la direction de ces derniers, et qui s'étendent guelquefois dans l'intérieur de l'oreille interne. Barthez rapporte surtont à la sympathie des branches des unerfs maxillaires suprétieurs qui vont aux destit, et de celles

qui se portent aux joues, à la lèvre supérieure, et aux angles de la bouche, le fait suivant, qui a été remarqué par Van Swiéten : pendant le temps où les dents pousent aux enfans, ils ont quelquefois, pendant le sommeil, la figuer riante. Des vomissemens fréquens, la toux, des convulsions, sont autant d'accidens de la dentition difficille qui paraissent l'éffet des sympathies. L'extraction d'une dent a causé quelquefois un dérangement profond dans l'économies unmale, un tremble-que de la contraction des cles des l'extraction d'une dent et des conditions des cels d'éclipses, une vive réaction fétrile, des ophibalmies, un larmoément, des vomissemes, des diarribées.

Barthez c'oit qu'il faut rapporter à la sympathie du neft lingual et de la corde du tympan les deux faits qui suivent : le premier est celui d'un homme chez qui une hydatide qui l'était formée sur la langue, causa, en se détachant, des don-leurs d'oreille; le second, celui d'un homme qui se plaignait alternativement d'une douleur à la langue, et de surdité dans l'oreille du même côté; de manière que, quand le vice de l'oreille subsistait, la langue cessait d'être affectée, et réciproquement. L'action d'une lime sur une scie, et certains bruits déchirans, causent un grincement de deits qu'on explique par la sympathie qui existe entre la corde du tympan et le nerf

maxillaire inférieur.

Ners pneumo-gastriques. L'influence sympathique des nerfs pneumo-gastriques sur les organes est probable dans plusicurs circonstances; c'est par elle que Monro rend raison du resserrement de la glotte, que l'on vois saccéder quelquefois aux toux convulsives, à l'asthme nerveux. La ligature des nerfs pneumo-gastriques sur des animaux vivans, sur des chiens, par exemple, a été accompagée des phénomènes suivans : la membrane pupillaire se dilate, l'œil devient sec et terne, et perd même de sa grosseur; l'inis branit, et il survient nneirrégularité fort évidente dans la figure de la pupille. Molinelli et Brunn ont garanti ces faits.

Nerfs diaphragmatiques. Meckel et Barthez ont expliqué le

diaphragmatiques et les cervicaux.

L'histoire des névralgies frontale, sous-orbitaire, maxillaire, sciatique et autres, fournit un grand nombre d'exemples de sympathies pathologiques des nerfs du domaine cérébrorachidien.

Sympathies du neff trisplanchnique, du centre épigatirique, On ne connaît pas encore toutes les sympathies du neft trisplanchnique et du centre épigastrique, on en connaît fort peu, et cependant combien elles sont, suivant toute apparence, mombreusse et importantes, combien leur influence sur celle

des autres organes doit être grande ! Citons toutefois quelques exemples de ces sympathies. Une détonnation violente cause, entre autres phénomènes, un saisissement dans la région épicastrique : cette partie de l'abdomeu est le siége de plusieurs sympathies pendant le cours de l'hypocondrie et de quelques autres névroses; une percussion forte sur ce point a donné plusieurs fois la mort à l'instant même. Les passions vives ont évidemment une action très-forte sur les perfs des ganglions, La constriction, le sentiment de serrement, d'un poids qu'on cprouve dans cette region, lorsque des peines morales ont vivement affecté l'ame, ne sont-ils pas des phénomènes sympathiques! S'il est vrai que le nerf trisplanchnique est le siège des passions, ne faut-il pas mettre au nombre de ses sympathies ces phénomènes extraordinaires, que les émotions vives de l'ame produisent quelquefois brusquement; ces phlegmasies cutanées et muqueuses, qu'on a vues succéder immédiatement à un accès de colère, et tous les désordres, souvent si graves, des fonctions organiques, qui sont l'effet des passions violentes ( Voyez PASSIONS )! Il y a de véritables névralgies des perfs, des ganglions, la douleur qu'elles causent a un caractère particulier, qui n'est point celui de la douleur dont les nerfs de l'appareil cérébro-rachidien sont le siège; ces névralgies, comme celles de l'autre ordre des nerfs, mettent en ieu des sympathies.

Accune sympathie na lieu peut-être qu'elle ne soit ressente par le nerf trisplanchique; mais il y en a sans doute qui sont spéciales. Un homme reçut un coup d'épée entre la troisième cote et la quatième, il perdit à vue pendant quelques jours, et la recouvra par degrés lorsque la plaie se cicatris. Schmiedel et Barthez présument que l'instrument valorent blessa le nerf trisplanchique. Voyez marsaxanstorx.

Sympathies de la moelle épiaière. Barthes a recoeilli plusieurs exemples de ces sympathies. Alexandre, blessé au con par une pierre, eut la vue obscurcie pendant quelques jours, et fut en danger de la perfère. Le bras gauche fut affecté de stupeur et d'autres symptômes, à la suite de l'introduction et u séjour dans le conduit auditif gauche d'une petite boule de verre. Barthez regarde ce fait comme relatif à une sympathie ressentie dans la moelle épinière; entre l'origine du nerl'exercia de la troisième paire qui donne des nerfs autriculaires, et les origines des nerfs cervicaux des quatre dernières paires, de la comme de

fut suivi de convulsions funestes. Voyez CARIE VERTÉBRALE,

HYDRORACHIS, SPINITIS.

Sympathies du cerveau et du cervelet. Le cerveau et le cervelet sont le siège et le point de départ de sympathies dans l'état de santé et dans l'état de maladie. Des songes voluptueux sont évidemment le résultat d'impressions conservées par la mémoire, et que l'imagination réalise; une sympathio fort remarquable lie le cervelet et les organes de la génération; M. Gall a beaucoup contribué à la faire connaître. La castration ralentit le développement du cervelet, et le réduit à un état voisin de l'atrophie. On sait que les blessures derrière les oreilles rendent la semence inféconde ; ce phénomène physiologique a été signalé par Hippocrate. Des blessures dans la région du cervelet ont été suivies quelquefois d'inflammations sympathiques des parties intérieures de la génération ; le baron Larrey a cité l'exemple d'un jeune homme qui, ayant reçu à l'age de dix neuf ans un coup à la nuque, vit peu à peu ses testicules s'atrophier et presque disparaître. L'application d'un séton à la nuque fait quelquefois naître le priapisme; en général, toutes les irritations de la région du cervelet et de cet organe, provoquent des sympathies concomitantes des organes génitaux, et on a vu souvent les affections de ceux-ci coıncider avec une chaleur vive dans la région du cervelet.

Centre de la puissance nerveuse en relation intime avec les viscères par le nerf trisplanchnique, et avec les objets extérieurs par les nerfs de l'appareil cérébro-rachidien, le cerveau est fort souvent le siége et le point de départ d'irradiations sym-

pathiques.

C'est une sensation interne de souvenir, et non un phénomen sympathique, que la douleur qu'un homme qui a sub-l'amputation d'un membre croit éprouver dans la jambe ou le pied dont il a été privé. Son siège "ost pas la portion du membre que le chirurgien a conservée, mais le cerveau. M. le professeur Richerard a eu sous les yeux une femme et un jeune homme auxquels il avait coupé, à l'un la cuisse, à l'autre la jambe, pour les guérir de caries scrolicleuses. La plaic de l'amputation c'ait complétement cicatrisée, le moignon m manifestait pas une sensibilité plus vive que touse autre partie recouverte par les teigumens, puisqu'on le palpait sans causer de la douleur, et cependant ce jeune homme et cette fromme se plaignaient d'en ressenir une très-vive dans les membres qu'ils ne possédaient plus, par intervalles, et surtout lorsque l'atmosphere était surcharge d'électricité.

Le cerveau est le siége de sympathies dont le point de départ est ailleurs dans un grand nombre de circonstances; combien de céphalalgies sont des sympathies de l'irritation des 56o SYM

membianes muqueuses et séreuses, des organes parenchymateus. I C'est up phénomène que l'on observe souvent avant ou pendant les accès de la goutte, de l'hystérie, de l'hypocondrie, avant, pendant et après l'invasion de l'embarras gastrique, de la gastro-entérite, du typhus, de la pourriture d'hôpital, de la syphilis, du scorbui, et de beaucoup d'autres maladies par irritation. La menstruation est quelquefois précédée

d'une céphalalgie violente. Voyez CÉPRALALGIE.

Et que sont les phénomènes appelés ataxiques, sinon des sympathies! Une membrane muquence set cenllammée vive-ment; l'irritation est portée au cerveau par le nerf trisplan-chnique, et l'on voit surveni ces phénomènes en grand nom-bre; la vue, l'ouie, l'odorat, perdent une grande partie de leur éneigle ou acquièrent une ussceptibilité extraordinaire; des spasmes, des mouvemens convuisifs, les soubresauts des tendons, des paralysies partielles, la flexion de la tiète en artière, le tremblement des lèvres, un et au des tupeau profonde, un défine fluxie ou tactimue, révêlent l'existence d'une rire, un défine fluxie ou tactimue, révêlent l'existence d'une rire, au défine fluxie ou tactimue, révêlent l'existence d'une rire, aux de ces dérangemens des fonctions cérétrales est l'inflammation de la membrane muoquesse. Vorse a vaix sur, privisse.

Mais le cerveau est enflamme lui-même, et la plupart des organes souffrent de sa phiegmaise. Alors on observe un grand nombre de sympathies, la paralysie, mais irrégulière, car elle ne frappe pas tous les muscles au même degré, une hémiplégie compleite, le strabisme, des mouvemens convulsifs des levres, une sorte de trismus, beaucoup 'altériations di verses dans les organes des sens, une irritation gastrique manifestée par des nausées et des vomissemes bilieux, quelque fois l'hépatite, ordinairement toute la série des phéuomèmes que l'on nomme atariques. Les madadés 'organiques da cerveau, de ses membranes, et de la paroi interne du crâne, provoquent beaucoup de phénomèmes sympathiques qu'il sufit d'in-

diquer.

Toutes les sensations internes et externes aboutissent au cerveau, il recipi toutes les impressions qui affectent les organes, il remplit d'importantes fonctions dans l'économie animale, il exerce une grande influence sur toutes les parties du système vivant, mais plus spécialement sur quelques-unes. Ceux qui ont toudié ses maladies avec le plus des soin, observent qu'une légère irritation sympathique dont il est affecté, se déclare souvent par de très-grands désorders dans l'expareil locomoteur, et dans celui des sens, le rang qu'il occupe dans l'économie animale explique ce phénomène. Dans d'autres cas, le cerveau est le siége d'une désorganisation vaste et profonde, et cependant il manifect exte maladie par des symptonde, et cependant il manifecte cette maladie par des symptondes.

YM 562

tômes peu graves en apparence; mais son altération organique ne s'est développée que par degrés presque insensibles. Rappelons ici quelques unes des belles recherches anatomico-pathologiques de M. Lallemand sur l'encéphale et ses dépendances; les effets d'une congestion sanguine cérébrale brusque et énergique, sout ceux-ci : distension des vaisseaux, vertiges, éblouissemens, étourdissemens, illusions d'optique, tintemens d'oreille, injection vasculaire et paralysie générale, mort prompte. Mais si la congestion s'est formée très lentement et avec régularité, ses effets ne sont pas funestes avec autaut de promptitude, et ses symptômes sont moins effrayans, car telle est leur succession : d'abord, injection sanguine, symptômes d'irritation, convulsions, douleur, roidear, etc.; ensuite, altération de la substance cérébrale, engourdissement, paralysie successive des membres supérieurs, puis des inférieurs; enfin, désorganisation complette, résolution, flaccidité des membres comme dans l'apoplexie. La Monographie de M. Lallemand sur les maladies de l'encéphale et de ses dépendances, contient l'histoire la plus complette des sympathies du cerveau. Ce médecin, et avec lui plusieurs observateurs, ont remarqué que des maladies qui ont leur siège ailleurs que dans l'encéphale, produisent des phénomènes analogues à ceux de certaines affections cérébrales. (Recherches anatomico pathologiques sur l'encéphale et ses dépendances. Paris, in-80., 1820).

Faut-il regardet comme une sympathie l'influence que le cerveau excres ur les meris, les organes des sens et le muscles de l'appareil locomoteur? N'y à t-il pas continuité d'affection entre ces parties différentes d'un méme système? Le
système nerveux pénète tous les tissus, l'action de l'encéphale
et des nerfs sur le système vivant entier a lieu dans toutes ler
malatiles, il n'y a point de phénomènes sympathiques sans
elle, il ne peu ty en avoir que par elle, il n'en est aucun qu'i,
rigoureaument parlant, ne présente cette continuité d'affecconsidérations conditient humit mit l'glithète de sympathies
aux troubles divers-des fonctions des organes des sens et der
muscles qui annoncent une irritation sympathique ou dilopathique du cerveau; nous ne dissimulons pas que l'optiuon
contraires pour elle hien des inductions : au reste, la solution
contraires pour elle hien des inductions : au reste, la solution
contraires pour elle hien des inductions : au reste, la solution

de cette question importe assez peu.

2º. Sympathiet des organes des sens. A.OEII. Quelques physiologistes ne pensent pas que le nom de sympathie convienne à cette propension qui nous porte à imiter certaines actions que nous voyons faire. Plusieurs individus témoins d'accèd d'épilepsie, sont devenus épileptiques, nous háillous involondement de la companyation de la co

53.

55) SYM

tairement et sans besoins Joseque quelque un bâille en notre présence, le rice et contagieux de la même nanière; on ne trouve pas, en effet, dans ces phénomènes, le caractère de la sympathie. Il est certains objets qui révoltent notre vae, et qui produisent quelquelois en nous des sensations et un désordre extraordinaire; d'imperceptibles insectes frappent quelques individas d'une terreur insurronatable. Ces antipatilies, dont nous pourrions citer des exemples fort singuliers, sont inexplicables, et ce n'est pas l'unique rapport qu'elles ont avec les

sympathies. La vue d'objets obscènes, de nudités, exerce une influence sympathique très-rapide sur les organes de la génération, celle d'un mets agréable produit une sécrétion de salive abondantes Lorsque le cristallin est entièrement opaque, et lorsque la rétine est paralysée , la pupille est dilatée , et reste constamment dans cet état. Cette dilatation permanente de la pupille est encore un phénomène sympathique de l'irritation de la membrane muqueuse gastro-intestinale par des vers, de l'épuisement causé par la masturbation ou l'abus des plaisirs vénériens, de certains empoisonnemens. M. Roux croit que les mouvemens naturels de l'iris sont sympathiques, et constamment subordonnés à l'impression faite par les rayons lumineux sur la rétine. J'ai rappelé ailleurs la sympathie qui lie les nerfs optiques ensemble et avec d'autres nerfs. Voyez AMAU-ROSE, CÉCITÉ.

B. Oreille, our. Un sourd dont parle Tissot ne pouvait se toucher le conduit adulti externe ou cht é ganche, sans ressentir une douleur à la langue. Des discours obscines produisent le même effet que la vue d'objest licencieux; ils extient sympathiquement les organes génétaux; mais dans l'un et dans l'aure cas, le crevaeu est le siège on platôt l'agent de la sympathie, lo sens qu'a traismis l'impression n'est qu'une condition pour l'exercice de ce phônomène. L'ouie est réellement affectée et le siège de la sympathie, lorsque, révoltée plut certains sons aigus, elle mauifeste son était de souffrance par le difference par le difference par le difference par le mais sons aigus, elle mauifeste son était de souffrance par le

grincement des dents.

C. Odorat. Quelques odeurs produisent des phénomènes sympathiques; les émanations odorantes du corps de l'homme sont, pour certaines femmes, et dans certains cas, un stimu-

lant énergique des organes génitaux.

D. Golf. Les antipathies du sens du gout sont mieux connues que ses sympathies; celles c'existent spécialement entre les papilles nerveuses de la langue et de la bouche, et les organes de la diegestion. Les phénomènes singuliers qu'éprouvent quelques individus en mangeantectains alimens, doivent être rapportés à l'idiopynezaje et non, la sympathie. V M 563

E. Toucher. On connaît peu les sympathies du tact et du toucher. J'aiv une fieuné femme qui se pouvait promener sa main sur une étoffe de velours sans tomber en défaillance; il y a plusieurs cemples d'un phónomène semblable. Le-chaoulli lement excite le rire, des mouvemens convulsifs, des larmes, il jette certains individus dans un malaise extraordinaire et qui peut être fort dangereux; c'est sans doute par sympathie qu'il acti.

Après avoir énuméré les sympathies du système nerveux et de ses dépendances nous devois nécessairement commencer par elles, puisque tous les actes des organes supposent le concours d'action des nerfs), nidagones celles des autres syyactèmes, et des viscères. Nous ferons connaître, en premier lieu les sympathies des tissus les moins sensibles, les moins irritables, et uous terminarons leur histoire en indiquant une partie de celles del Estomes, organe qui, sous ce rapport, d'enande de celles de l'estomes, organe qui, sous ce rapport, d'enande de celles de l'estomes, organe qui, sous ce rapport, d'enande

aujourd'hui une attention particulière.

3º. Sympathies des tissus osseux et fibreux. Les sympathies des os existent sans doute, mais elles sont peu apparentes, peu connues; la vie de ces organcs est peu active, ils paraissent étrangers au bouleversement général de presque toutes les fonctions, qui survient lorsque l'estomac est le siège d'une phlegmasie aiguë. On ne cite pas d'autres exemples de sympathies des os, que ces douleurs vives dont ils sont le siège, surtout pendant la nuit, lorsqu'une affection syphilitique est devenue ancienne. Quelques-unes de leurs tumeurs, développées par la même cause, appartiennent au même ordre de phénomènes : ils sont souvent malades. On n'a pas encore observé, dans ce cas, les relations qu'ils entretiennent avec les autres organes, la carie, la nécrose ne développent à nos yeux qu'un ordre de symptômes, celui qui appartient à la lésion de l'organe. Le rachitis, mais surtout l'ostéosarcome, maladies plus aigues, affectent sympathiquement les nerfs, les vaisseaux, les muscles, les glandes, les viscères, le cœur, le cerveau, et donnent quelquefois la mort.

On ignore les relations sympathiques des cartilages, des

fibro-cartilages, des aponévroses.

Gelles de système Bheux, des ligamens, des capsules articulaires, de périone, sont en géneral meux connues. Une blessure da périose est ordinairement accompagnée du goaflement de la totalité du membre; l'inflammation de cette membrane appelle et fait naître celle de la membrane medulairé de l'intérieur des os longs. Longue la dure-mère est enflammée, l'euil, souvent, s'empogre, ne peut supporter la lunière, le péritarine est quelquefois douloureux. Les tiraillemens violeus, les déchiremons des l'igamens et des capsules

articulaires, quelle que soit leur cause, produisent quelquefois des douleurs dans des parties fort éloignées de celles qui sont irritées, agissent sur les gros intestins qui se contractent, chassent au dehors les matières fécales sans le concours de la volonté, enfin, sont souvent suivis de convulsions et de tétanos. Il existe des relations sympathiques entre des ligamens, les capsules articulaires et l'estomac; lorsque ces organes sont euflammés, la langue rouge sur ses bords est blanche à son centre, la peau est moite et couverte d'une matière grasse. Beaucoup de chirurgiens ont vu la pigure de la sclérotique. pendant l'opération de la cataracte par dépression, exciter des mouvemens convulsifs de l'estomac et des intestins, des vomissemens sympathiques, et les mêmes phénomènes accompagnent l'irritation vive de la plupart des membranes fibreuses de l'albugiuée, des aponévroses, du périoste. En général, les phlegmasies et l'irritation forte de ces tissus, agisseut sympathiquement sur le cœur, le mouvement du pouls est accéléré. 4º. Sympathies des muscles. La plupart des inflammations

aigues, des douleurs vives, déterminent des mouvemens couvulsifs dans différentes parties du corps : tautôt ces convulsions sont faibles, passagères; tantôt violentes et permauentes, et le tétanos présente un exemple frappant de ces dernières. Les sympathies musculaires se présentent spécialement sous l'une ou l'autre de ces deux formes, les convulsions ou la para-

lysie.

Lorsque la dentition se fait difficilement ou avec de grandes douleurs, les enfans éprouvent souvent des mouvemens convulsifs dans les membres et dans les muscles de la face. On observe le même phénomène lorsqu'une pierre irrite sortement le rein, l'uretère ou la vessie, lorsqu'une opération chirurgicale est douloureuse et longue. Ces désordres ne peuveut avoir lieu sans l'intermédiaire obligé du cerveau et du nerf trisplanchnique. L'invasion de beaucoup de maladies, surtout de l'embarras gastrique, de la gastro-entérite s'annonce par des symptômes dont les sympathies musculaires font partie; alors les malades ne peuveut se mouvoir avec leur liberté ordinaire, alors ils se plaignent de lassitudes spontaures, d'un sentiment de pesanteur, de brisure, de tiraillement dans les membres. Si l'inflammation gustro - intestinale devient plus vive, les muscles perdent en apparence leur énergie, tous les organes, à l'exception de celui qui est malade, sont frappés de debilité, mais surtout les organes musculaires. Leur faiblesse est le principal caractère de l'adynamie, qui, selon M. Bronssais, n'est pas un être, une maladie, mais un phénomène sympathique. Les muscles, et déià on a pu le prévoir, sont beaucoup plus

souvent le siège que l'occasion de sympathies ; leurs maladies sont peu connues, et ou ne sait guère par conséquent quelles sont leurs relations sympathiques. Beaucoup de causes produisent le tétanos et plusieurs d'entre elles paraissent peu susceptibles de causer un aussi grand désordre dans l'économie animale, tant elles sont légères. Cette maladie terrible accompagne souvent et surtout dans les pays chauds une blessure peu grave : elle peut être l'effet d'une émotion vive de l'ame, de toute irritation d'un organe, et toujours les convulsions sont alors des phénomènes sympathiques : citons un exemple. Un homme de quarante aus éprouve, après avoir soulevé un poids très fort, une douleur dans l'aine droite qui augmente peudant plusieurs jours : il se manifeste ensuite une hernie inguinale : depuis cette époque, douleur avec sentiment de pression dans l'aine, céphalalgie, anxiété, langueur générale, d'abord très-fréquemment, et puis plus rarement : du reste, santé assez bonne, si ce n'est pendant le travail : tout à coup extension involontaire et douloureuse du bras droit, avec contraction du médius et de l'annulaire, et impossibilité de faire cesser cet état malgré tous les efforts de la part des assistans. Cette affection se manifesta du second au troisième jour après la sortie de l'intestin; elle se renouvelait d'abord deux à trois fois par jour, et durait pendant une heure, elle disparaissait ensuite pendant plusieurs semaines, et se manifestait de nouveau (Pinel, Nosographie philosophique). Dans le tétanos, les convulsions, l'épilepsie, la danse de Saint-Guy, les relations sympathiques des muscles se manifestent de la manière la plus forte; pour en tracer un tableau fidèle, il faudrait faire ici l'histoire de ces maladies. On la trouvera ailleurs. Vovez con-VULSIONS, DANSE DE SAINT-GUY, ÉPILEPSIE, TÉTANOS.

Les mêmes réflexious s'appliquent à la paralysie : l'inertie du muscle dans ce ecirconstance, comme son excessive irritabilité dans d'autres, est un phénomène sympathique. Voyez

PARALYSIE.

Le disphragmeest un muscle important à heucoup d'égarda dans l'économie nimale, il l'est autant par les relations sympathiques qu'il entretient avec plusieurs organes, que par les fonctions à l'exercice desquelles il coucour. C'est ini qui est le principal agent du soupir, du rire, du bdillement, dont les casses sont si souvent sympathiques; il est affect vivement par l'irritation de la membrane moqueuse des bronches, et l'impression qu'il en reçoit se manifeste par la toux. Il entre en contraction à l'occasion d'une irritation légère de la pituitaire, et il contribus epécialement à la production de l'éternuement. Il est l'un des agens du vomissement et de l'expulsion des matières fécales. Ses usages et ser relations sympathie

ques, qui sont si étendues, si puissantes, l'ont fait regarder comme le véritable centre épigastrique par plusieurs médecins

de l'école de Montpellier.

Nous venous de le voit terme ou siége de sympathies physiologiques, considerons-le sous nature point de vue, vyous quelle est l'influence de sou inflammation sur le système vivant entier. Une toux séche, un trouble très-grand dans la respiration, donnent une nouvelle preuve de l'intensité de ses relations avec la membrane maqueuse des bronches; la déglatition est difficile, souvent impossible, le malade se plaint de spasmes dans la région du pharyux, souvent il a des voninses passues dans la région du pharyux, souvent il a des voninses in la région du pharyux, souvent il a des voninses convulsification de la région de pharyux, souvent il a des nouvelesses convulsification de se de la region de pharyux, souvent il a des nouvelesses de la convenience de la region de la r

L'un des phénomènes sympathiques les plus remarquables de la rupture du diaphragme est le rire sardonique; la bouché est souvent contournée de la manière la plus hideuse, mais quelquefois les coavulsions des lèvres expriment le rire ordi-

naire.

5°. Sympathies de la peau. Le contact d'un corps très-froid avec la peau, de la glace, de l'eau à une température voisine de celle qui produit la congélation; le passage subit d'une température chaude à une température fraîche ou froide; lorsqu'une partic des tégumens est à découvert ou revêtue de tissus trop légers, excitent un trouble général, et les organes qui sympathisent le plus avec la peau, les membranes muqueuses, sont souvent affectés avec plus de force que le système ne l'est lui-même : la sensation de froid, le saisissement que l'on éprouve alors, ne sont pas en eux-mêmes bien redoutables; mais les phlegmasies de la plèvre, du poumon, des intestins, de l'estomac, de la vessie, qui leur succèdent si fréquemment, sont fort à craiudre. L'effet sympathique du froid qui agit sur la peau est très-grand : la médecine cherche quelquefois à en tirer parti ; elle arrête des hémorragies opiniâtres en appliquant sur les tégumens des substances très-froides qui bouleversent la circulation capillaire, et resserrent les parois des vaisseaux. Cette action du froid est particulièrement daugereuse lorsque la peau est en sueur. Le mot de répercussion de transpiration ne convient point pour exprimer ce qui se passe a lors, disait Bichat; il en donne que idée très-inexacte, Supposons qu'une pleurésie résulte d'un froid subit ; voici ce qui se passe : La senzibilité organique de la peau étant tout à coup altérée, celle de la plèvre s'altère sympathiquement; par là les exhalans se trouvent en rapport avec le sang; ils l'admettent au lieu de la sérosité qu'ils recevaient apparavant, et l'inflammation survient. Il est si vrai, ajoute Bichat, que ce n'ost pas

la suppression de la sueur qui est daugereuse, mais l'aliération des forces vitales de la pean qui sue, que plusieurs sueurs, comme celles des plutisiques, ne sont point aussi fanestes quand. elles cessent momentandement; elles s'interrompent même beaucoup plus difficilement, parce qu'elles ne sont point produites par une cause agissant immédiatment sur la peau. Or, s'il y avait suppression de transpiration, toute espèce de sueur supprimée serait funeste (Bichat, Andancie générale, système dermoide). L'introduction de boissons chaudes dans l'etomec excit el sueur, et celle de bissons froides suprime l'etomec excit el sueur, et celle de bissons froides suprime

cette exhalation. La peau est, dans un grand nombre de circonstances, le siège de douleurs sympathiques ; telles sont celles de l'épaule droite, souvent si vives, qui accompagnent les maladies du foie; celles d'une partie des tégumens du crane pendant les accès de l'hystérie. Les sensations si remarquables de froid et de chaleur, qui signalent spécialement un mouvement fébrile, sontelles autre chose que des phénomènes sympathiques dont les tégumens sont le siège? Les phlegmasies graves les produisent fort souvent; les malades éprouvent, pendant leur durée, des bouffées de chaleur qui se répandent irrégulièrement sur la peau; le phthisique sent une chaleur ardente à la paume des mains et à la plante des pieds; la sécheresse des tégumens, la sensation de chaleur âcre qu'ils donnent au tact, sont des symptômes d'un grand nombre d'irritations intérieures; et ces irritations intérieures, combien d'autres sympathies cutanées elles font agir! Le poumon est-il enflammé, les pommettes se colorent d'une rougeur vermeille; est-il désorganisé par des tubercules, cette rougeur des joues existe encore; mais, en outre, le front et les tégumens de la poitrine sont le siège de sueurs nocturnes. Une sensibilité très-vive des tégumens correspond souveut à l'inflammation des viscères subjacens; la peau de l'abdomen, celle de l'épigastre, sont fort douloureuses lorsque le péritoine, l'estomac, l'utérus, sont le siége de phlegmasies; mais que de sympathies pathologiques annoncent les relations intimes qui existent entre la peau et les membranes muqueuses! La conjonctive et la pituitaire sont fortement irritées pendant le cours de la rougeole : la scarlatine agit vivement sur la gorge, la membraue muqueuse pulmonaire et celle des voies digestives. La phlegmasie extérieure importe peu dans ces cas divers d'inflammations cutanées; ce qui doit fixer l'attention du médecin, c'est l'inflammation intérieure, c'est l'angine, le catarrhe, la gastro-entérite. Lorsque, pendant le cours de la variole, l'irritation se fixe sur les viscères. l'éruption cutanée se fait irrégulièrement et est supprimée quelquefois : le même phénomène a lieu dans toutes les phleg-

masies de la peau; l'écuption cutanée est toujours fortement influencée par l'irritation interne, toujours il existe de grands rapports entre l'une et l'autre; elles ne marcheut pas ensemble à leur plus haut degré d'intensité. Lorsque l'éruption a lieu et s'est faite d'une manière régulière, la fièvre cesse; on ne voit plus ni rougeur à la langue, ni lassitude, ni inappétence, ni mouvemens convulsifs; le malade éprouve le plus grand soulagement. Les pétéchies, les éruptions miliaires, et souvent les dartres, sont des phénomènes sympathiques d'inflammations internes : la peau n'est pas l'organe souffrant principal. Il est bien peu de cas où l'érysipèle est une maladie idiopathique : cette phlegmasie est ordinairement développée sympathiquement par l'irritation de la membrane muqueuse gastrique; elle accompagne souvent l'embarras gastrique, l'irritation du foie. La couleur jaune de la peau dans l'ictère est encore un phénomène sympathique. Il faudrait, comme l'a dit Bichat, traiter de toutes les maladies pour parler des influences sympathiques exercées sur la peau.

L'action sympathique du chatouillement est fort remarquable: on sait que cette irritation cutanée produit des effets extraordinaires chez quelques individus fort sensibles, paralyse le cœur, et de là les syncopes; irrite l'estomac, et de là les vomissemens: sgit sur le cyrevau, et de là des mouvemus con-

vulsifs.

Tantôt la peau est le point de départ des sympathies (action du froid, suppression des éruptions entanées, variole et autres phlegmasses cutanées, effets du chatouillement, etc.), tantôt, et plus souvent, elle est le siège de ces phénomènes (douleurs sympathiques de la peau, eruptions, phlegmasses cutanées, et assistons de froid et de chaleur, etc., pendies cutanées, etc., partie et de la peau, eruptions, phlegmasses cutanées, etc., point et de chaleur, etc., pendies parties de la peau et la p

le cours des phlegmasies internes).

Il est un graud nombre de sympathies dont le tissu cellulaire est le point de départ et le siège. Voici quelle sont les pilenomènes de cette nature qui accompagnent le phileguna i accideration, dantet du pouls; rougeur, chalet nhittueuse de la peiaz diminution des sécrétions, et spécialement de celle de l'urine. Batthee observe que la sympathie qu'ont entre elles les parties du tissu cellulaire qui penterent les viscères, et celles qui ontt aux extrémités du corps, se manifeste dans un graud nombre de metastass (\*Voyez sefrarsassa). Souveut des aheis sous-entaines, des foyers pusilens, des dépôts, sont les effets ympathiques d'inflammations du poumon, de l'estomac et des intestias. Bichat a solgné un homme qui, par l'effet d'une forte terrent, éprouva un reservement subit à l'épigastre; une teinte jannâtre, un de lucres après aux le visage : le na l'émotion, se répandit peu, d'indexe de l'affection du foie par l'émotion, se répandit peu, d'indexe de l'affection du foie

soir, il avait un ædème remarquable dans les membres inférieurs. Bichat était persuadé que le tissu cellulaire éprouve les mêmes altérations que la peau, et que, si nous pouvions voir ce qui s'y passe, nous découvririons ses cellules plus ou moins humides, plus ou moins seches, suivant le mode d'influence

qu'il recoit.

6°. Sympathies des vaisseaux sanguins et du cœur. Les sympathies du cœur sont fort communes : les passions, la douleur, les maladies les développent avec une grande facilité. Ces phénomènes sont de denx ordres; tantôt les mouvemens du cœur sont accélérés, tantôt son activité est suspendue d'une manière plus ou moins complette. Immédiatement après le repas, cet organe, stimulé par sympathie, précipite ses mouveineus, et les battemens du pouls deviennent plus fréquens et plus forts. Des causes extrêmement légères produisent la lipothymie et la syncope chez les individus dont la susceptibilité nerveuse est graude, et le même phénomène est souveut l'effet de l'impression d'un air très-vif sur la peau, d'une détonation forte et subite, du contact de certaines substances avec les tégumens ou les membranes muqueuses, de la faim portée à un haut degré d'intensité, de la suppression des évacuations habituelles, ou de la rétention des fluides qui doivent être excrétés; d'un exercice violent. Toute passion vive peut suspendre momentanément l'action du cœur : tel est l'effet que produisent souvent la joie, la colère, la terreur, un amour violent et concentré. Nous avons dit ailleurs combien la douleur physique était une cause commune de lipothymie; nous avons rappelé les étroites connexions sympathiques qui unissent le cœur au cerveau, aux poumons, aux organes digestifs, et prouve, par des faits, qu'aucun d'eux ne peut être gravement malade sans que les autres ne recoivent bientôt l'influence sympathique du désordre qu'il éprouve. Vorez LIPO-THYMIE.

Lorsque le cœur et le péricarde sont enflammés, le rhythme naturel du pouls a changé; il est petit, irrégulier. D'autres sympathies sont l'effet de la même maladie : il y a toux, dyspnée, anxiété extrême; la peau est terne et enduite d'une matière grasse, les lipothymies sont fréquentes, le cerveau est fortement affecté, les malades sont en proie à une grande tristesse, leurs rèves sont affreux. Toutes les phlegmasics intenses des organes internes excitent sympathiquement et à divers degrés l'action du cœur, et altèrent la régularité du pouls. Eh! que sont les différentes espèces de pouls dans les maladies, sinon des phénomènes sympathiques! Rappelons quelquesuns des changemens qu'il éprouve alors. Si une membrane maqueuse est enflammée, le pouls est vif, fréquent; il est 570 SVN

petit, serré, très-fréquent dans la péritonite, grand et large dans la néphrite, plein et large dans l'hépatite et la néphrite; grand, roide, plutôt lent que fréquent, lorsque le cerveau est le siège de la phlegmasie; accéléré, large, plein pendant le cours des phlegmasies cutanées. Lorsqu'un organe est vivement irrité, la fièvre survient, et cette réaction est le résultat de l'irritation réunie du cœur et des membranes muqueuses, surtout gastriques : alors le pouls présente différens caractères ; il est, en général, accéléré, plus ou moins vif, plus ou moins dur ct large. S'il est petit, frequent et serré, la phlegmasie est fort aigue, fort intensc; on juge qu'elle a fait de grands progrès, lorsque le pouls, d'abord grand et large, s'est concentré en augmentant de vitesse; de même, on prévoit un heureux changement dans l'état du malade, lorsque le pouls, d'abord serré, se ralentit et devient souple de plus en plus. Comme le cœur est lié aux autres organes par de grandes connexions sympathiques; qu'il souffre bientôt et facilement de leurs souffrances, et que l'affection qu'il éprouve alors se manifeste par le changement d'espèce diverse du rhythme naturel du pouls, il en résulte que l'exploration attentive des pulsations artérielles est un guide précieux pour découvrir et l'intensité et le siège d'une phlegmasie. Voyez pouls:

Le cœur est bien plus souvent le siége que le point de départ de sympathies pathologiques. On le conçoit facilement : il ressent vivement les maladies aigués de tous les autres organes, et les maladies qui lui sont propres sont peu nombreuses.

Est-ce un phénomène sympathique que le froid habituel, très incommode, quéprouvent aux piedes et aux maiss ceux qui sont malades d'un anévysme du cœur? M. Roux ne le pense pas : il faut l'attribuer, diel-i, à ce que les artères charient, dans tout le corps, un sang mal élaboré par la respiration, ou bien à ce que, par le relentissement de la circulation veineuse, le sang noir fait on trop long séjour dans le système capillaire. Il recot que ces deux circonstances peuvent fort boi cite rémites. Est tout cas, sjoute er physiologiste, la suppositue de la surface du corps, on le système capillaire au tentre de un sins et des piedes, ainsi que de quelques attres points de la surface du corps, on le système capillaire abonde, chez les personnes atteintes de quelque alternation organique du cour. Cette supposition est assez probable; mais elle n'est que une supposition.

Il est des sympathies qui sont particulières aux vaisseaux sanguins : Barthez a fait observer que ces vaisseaux, comme les nerfs, réunissent les deux sertes de rapports que l'on a reconnus exister généralement entre des organes éminemment sympathiques, celuj d'une connexion très-forte, puisqu'ils.

sont liés en systèmes particuliers, et celui de la similarité de leur structure et de leurs fonctions. Il distingue, dans ce système, deux espèces de sympathie, celle qui lie entre eux deux vaisseaux, et celle qui existe entre chaque vaisseau et son système : citons quelques-uns de ses exemples. La piqure d'un vaisseau du dernier rang détermine, vers l'endroit de l'ouverture, un mouvement rapide du sang des vaisseaux voisins; les inslammations se succèdent brusquement dans des lieux éloignés sans aucun symptôme de lésion des parties intermédiaires. Ainsi, la frénésie remplace la péripneumonie, ou réciproquement une affection qui s'étend sympathiquement dans le système artériel , peut y augmenter et forcer le mouvement péristaltique du pouls, au point de produire l'apparence d'une disposition comme anévrysmatique dans toutes les artèrés considérables. Certaines hémorragies se font dans des lieux fort éloignés de celui où les vaisseaux sont affectés idiopathiquement. Barthez, dans l'examen de la sympathie qui existe entre chaque vaisseau sanguin et son système, cite des phénomènes que l'on ne peut nommer sympathiques.

Comme les artires jouissent d'une vie obscure, et que leurs maladies portent arement le caractère aign, elles ne peuvent exercer sur les autres organes une influence bien grande ou du moins bien évidente. Quelles preuves l'état actuel de la physiologie permet-il de donner de cette influence? L'anevrysme s'accompagne quelquefois de douleurs qui paraissent sympatiques; Bichat a vu, dans deux ou trois cas, des mouvemes convulsifs produits par l'injection d'un fluide très-irritant dans les artères. Les sympathies particulières aux veires son fort peu connues; on a vu l'introduction de substances àcres dans les vrisseaux produire des convulsions sublites dans différens

muscles.

7º. 3/mpathies des vaisseaux et des glandes lymphatiques. Ce système est souvent le siège et parsi ètre asser rarement le point de départ de sympathies. Beaucoup de plegmasies et de maladicis organiques sont accompagnées de la tuméfaction des glandes lymphatiques; celles de l'aine s'engorgent souvent dans le cours de la blennorrhagie, des ulcères venériens du gland, ou lorsque le testicule est enflammé; le gonfement des glandes de l'aisselle est un phénomène sympathique fort ordinaire du cancer des glandes mammaires, du paraits; celin des glandes mammaires est dans plasieux cas l'an dominaies, surtout lorsqu'élles prennent le caractère chronique, qui né déterminent une taméfaction, et souvent la dégénération squirreuse des glandes mésentériques, de celles qui entpurent le pancépas ou qui sont situes dans le hassin. Ce returnent le pancépas de qui sont situes dans le hassin.

n'est pas toujours sympathiquement que les glandes lymphatiques s'engorgent, car elles sont susceptibles d'inflammations idiopathiques: mais ce cas paraît assez rare, et presque toujours leur gonflement est le résultat de l'influence que des organes malades, et plus ou moins éloignés, exercent sur elles. Bichat, après avoir averti qu'il est essentiel de distinguer les gouflemens des glandes sympathiques par l'influence des viscères voisins d'avec les tuméfactions qu'elles éprouvent dans le carreau et autres maladies scrofuleuses, établit, pour faire cette distinction, les principes suivans : 1°. dans le dernier cas le tissu de la glande est toujours primitivement affecté; il ne l'est que secondairement dans le premier; 2º. le gonflement est l'apanage exclusif de l'enfance; le précédent a lieudans tous les âges; 3º, enfin une glande gonflee, par l'effet de l'affection d'un organe, conserve le plus souvent un tissu, une coulent analogues à son état naturel. Ces principes n'ont rien de bien positif, et rien ne prouve, à beaucoup près, que la dégénération d'une glande enflammée présente des caractères divers suivant que la phlegmasie est idiopathique ou sympathique. Alexandre d'Aphrodisée, cité par Barthez, dit, comme une

chose d'observation genérale, que, lorsqu'un ortel est offensé par une impression violente reçue sur la pointe du pied, il survient un bubon à l'aine du nême côté. Il paraît manifeste, ajoute Barthez, que ce bubon set causé pri la sympatiée des vaisseaux lymphatiques ou profonds, ou superficiels de l'extremité infériere. Asis le sist rapporté par Alexandre d'Atermité infériere? Barthez kajique le gonilement des glandes axillaires et des vaisseaux lymphatiques du bras, lorsque les glandes nammaires sont malades, par la sympathie du système absorbant des vaisseaux lymphatiques, des glandes complète de uisse callaire dans la même moité du come complète set du six cultules dans la même moité du come complète set du six cultules dans la même moité du come complète set du six cultules dans la même moité du come de la complète de la même de la même moité du come de la come la come la come la come de la come la come la come de la come la come de la come la come de la come

où est le sein affecté.

La convalescence de la plupart des phlegmasies aiguës des viscères, surtout des membranes muqueuses, peut être précédée, et l'est souvent, par le gonflement et la suppuration des

glandes lymphatiques.

Lorqu'elles sont enflammées idiopathiquement, lorsque les vaisseaux lymphatiques partagent ce état, d'autres organes souffrent de leur irritation. Ces phlegmasies sont en général fort douloureuses; elles influencent la membrane maqueuse digestive; elles sont souvent accompagnées de diarrhées, de vomissemens; le pouls perd, pendant leur durée, ses caractères naturels.

Biehat était très-persuadé que les altérations diverses qu'é-

YM 513

Prouve l'absorption du chyle, celle de la partie aqueuse de la bile et de l'urine, que le trouble de celles des surfaces séreuses dans beaucoup de maladies, sont des effets purement sympathiques.

Il y a un grand nombre d'exemples consus de sympathies des vaisseaux exhalans et de l'exhalatiou cutanée, séreuse et

moqueuse.

Sympathies du système glanduleux. Bichat regardait l'irritation sympathique de l'extrémité des conduits excréteurs ou des environs du point de la surface muqueuse où ils viennent se rendre, comme l'un des principaux moyeus que la nature emploie pour l'action des glandes et pour déterminer celle deleurs excréteurs. Voici ses preuves : 1º. la présence des alimens dans la bouche détermine la salive à v couler plus abondamment; 2º. la sonde fixée dans la vessie, en irritant les uretères ou leur voisinage, augmente l'écoulement de l'urine; 3º. l'irritation du gland et de l'extrémité de l'urêtre lors du coït, affecte le testicule d'une espèce de spasme, d'où naît la sécrétion abondante de l'humeur séminale ; 40. tout fluide irritant appliqué, soit sur la conjonctive, soit sur la pituitaire, occasione un larmoiement plus ou moins sensible; 50. Bichat, en faisant des expériences sur l'état des viscères gastriques pendant la digestion et pendant la faim, a observé que tant que les alimens sont encore dans l'estomac, l'écoulement de la bile est peu considérable; mais que cet écoulement augmente quand ils passent dans le duodénum, en sorte qu'on en trouve beaucoup alors dans les intestins. Bichat rapporte au même ordre de phénomènes les catarrhes divers produits par un corps irritant séjournant sur une de ces surfaces. L'action des glandes salivaires est excitée sympathique-

ment par la vie d'un mets sgreable, par la colère, là Reux croit que c'est aussi par synaphie que la salive est séparés avec des qualités spécifiques dans la rage. Rien ne dome beaucoup de probabilité à cete conjectire, et d'alleurs il n'est pas cretain que la salive soit l'humeur qui communique l'hydrophoine (l'oyez ause). On voit couber les larmes sympathiquement dans plusieurs circonstances; la douleur au physique et au moral, et la joié, produisent cet effet.

En général un grand nombre de causes diverses modifient les sécretions par sympathie, soit en augmentant leur activité, soit en la diminant leur activité, soit en la diminant dans l'une des trois cavités aplanchiques qui ne les trouble d'une manière sensible, qui ne les suspende ou ne les altère d'une manière quelconque pendant soit cours. Lorsqu'elle a perdu des a violence, les organes sécrécus re-prennent l'exercice réguleir de beurs fonctions y, et et herneux.

changement est précédé d'une évacuation plus abondante de leurs humeurs. Ces grandes évacuations sont nommées crises; elles sont le résultat du rétablissement brusque de l'équilibre et de l'apparition des excrétions précédemment supprimées. On doit considérer les crises, dit M. Broussais, comme le résultat de la cessation de l'irritation des viscères, qui permet le retour de l'action à la périphérie : c'est, selon lui, le même phénomène que le réchauffement de la surface da corps dans l'état physiologique à la suite d'un froid violent, d'une passion vive ou d'un repas qui a produit un léger frisson; seulement ce mouvement est devenu pathologique par son exaspération. Les mouvemens organiques, qui précèdent les crises, et les évacuations qui les constituent spécialement, sont d'autant plus abondantes, que les forces du sujet sont plus considérables, et que la maladie plus intense a eu moius de durée.

Examinons en particulier les sympathies des principaux

organes sécréteurs.

8°. Sympathies des reins. Un rein est-il enflammé? Beaucoup d'organes souffrent, mais surtout l'estomac; alors surviennent souvent, et non toujours, comme l'a dit Barthez, des nausées, des vomissemens qui, très-réitérés, peuvent produire la gastrite. Quelques médecins, témoins de ce phênomène, le croyant salutaire, ont conseillé de donner un vomitif dans la néphrite; ils interprétaient mal cette sympathie; le testicule est tiré vers l'anneau sus-pubien, par la rétraction du cordon spermatique; il s'atrophie quelquefois; plusienrs malades se plaignent d'une sensation de stupeur, d'engourdissement, ou d'une douleur vive au haut de la cuisse qui correspond au rein enflamme; le dos; les lombes sont douloureux ; le pouls est dur, plein , vibrant , élevé ; et , à une époque très-avancée de la maladie, il devient intermittent et faible; les syncopes sont au nombre des phénomènes sympathiques de la néphrite (Voyez néperte). On a beaucoup d'exemples d'ischurie rénale complette dans des cas où un seul des reins était malade; et en général l'inflammation passe facilement de l'un à l'autre. Baglivi a raconté l'histoire de la maladie d'une femme qui avait souffert des douleurs très-vives dans un rein, qu'on trouva en bon état dans le cadavre, tandis que l'autre rein renfermait un calcul. Voyez REINS.

Et combien de sympathies dont les reins sont le siège, lorsque d'autres organes sont enflammés, se manifestent par un changement remarquable dans la sécrétion urinaire? Les passions, la frayeur, les émotions vives de l'ame font couler, à l'instant même de ces secousses morales, des urines abondantes, inodores, limpides, La sécrétion de l'urine est suspendue 5YM 575

d'une manière plus ou moins complette pendant le cours des maladies aiguis; elles efit d'une manière plus active au début et pendant la première période de plusieurs autres maladies; de l'hysterie, de l'hypocondrie, par exemple; il se fait un grand changement dans les qualités naturelles de l'unire durant le cours de plusieurs inflammations des viscères; alors cette humeur contient, suivant le cas, du sang, du pus, des flocons mucilagineux, devient épaisee, sédimenteuse, jumenteuse, trouble, huileuse, lactescente, rouge, noiritre, et plusieurs de ces changemens peuvent se succèder pendant le cours d'une même maladie.

Des sympathies lient étroitement les reins avec la vessie.

Qo. Sympathies du foie. Il existe entre le cerveau et le foie une réciprocité d'affection bien remarquable. M. Bricheteau a donné une bonne histoire de cette sympathie dans le Journal complémentaire de ce Dictionaire. Ce médecin la signale d'abord lorsqu'il n'y a aucun dérangement dans les fonctions des organes; il rappelle que plusieurs des hommes dont les passions sont vives et les facultés intellectuelles très-développées. très-actives, ont une constitution sèche, un tempérament bilieux et un teint dont la couleur annonce beaucoup d'activité dans la sécrétion biliaire; s'ils méditent quelque grand projet, s'ils éprouvent une affection morale vive, s'ils se livrent à de grandes contentions d'esprit, alors le foie remplit ses fonctions avec une énergie nouvelle, la peau, la conjonctive se colorent en jaune, la région du foie est quelquefois douloureuse. M. Bricheteau rapporte plusieurs exemples d'ictères dont les causes étaient morales ; celni-ci est frappant. Un jeune öfficier recoit un soufflet dans un lieu public; il veut venger son injure sur-le-champ; on le retient; tous ses efforts sont impuissans : il devient ictérique presque au moment même, et bientôt après il est affecté d'une fièvre avec délire et meurt dans des convulsions. Beaucoup de faits de ce genre ont conduit M. Bricheteau à penser que le foie dont le lobe gauche se prolonge souvent dans l'épigastre, est en grande partie le siège des fortes sensations qu'on éprouve dans cette région lorsqu'une impression violente et subite vient frapper le cerveau.

Les physiologistes et les chirurgiers on signalé ces abcès du foic, qui surviennent borque la tête a été grievement blessée; on a donné différentes explications de ce phénomène qui est blen évidemment sympathique (Voyer sour, t. xxv. p. 117). Barthez coyait qu'il était impossible de l'expliquer, ou, pour même titles, de le rapporter aux genere counus des ympathies des organes. Tout ce qu'on a dit la dessus ne se files, suivant lui, à rieu d'analogue, u'apprend par pourquoit des, suivant lui, à rieu d'analogue, u'apprend par pourquoit des suivants lui, à rieu d'analogue, u'apprend par pourquoit des suivants lui, à rieu d'analogue, u'apprend par pourquoit ne

5-6 SYM

Istion du cerveau, dans les plaies de tête, affecte le foie de preférence aux autres viscères. Il a vu un extemple emarquable de cette sympathie chez un homme qui, ayant reçu à la tête un coup de leu dont les suites n'eurent rien de grave, fur attaqué peu de temps après d'une affection au foie qui dura deux aus et lui donna la mont. Des maladies organiques du même organe ont succéde plasières fois à d'autres feisons du

cerveau, notamment à l'apoplexie.

Mais le foie malade exerce à son tour une graude influence
sur le cerveau. Les médectus savent depuis longtemps que
plusieurs néverose cérderales nont pas d'aute cause. L'hypcondrie, la manie et plusieurs autres affections pathologiques de même nature, sont souvent les résidais à d'indituence
que l'hépatite chronique et ses terminaisons exercent sur le
centre sensitif. M. Bricheteau a tiré de plusieurs observations
la conséquence suivante : Un délite aigu, avec un sans fivere,
accompagné quelquefois d'ictère ou d'hépatite, est 'Un des
éfeits les plus commans de rapports sympathjues qui exis-

tent entre le foie et le cerveau.

Les phénomènes sympathiques de l'hépatité sout remaquables. Les malédes éproceves tosvent, non pas toujous, une douleur vive, soit derrière la clavicule, soit à l'angle inférienc de fomoplate du côté d'orti, l'uring a une couleur rouge noiràtre; les dijections alvines sont décolorées, la langue est coaverte d'un endoit limoneux et jaundre, la fière est ordinairement continue et intense, la peau est jaune, sèche, chaule. Forge nièrarrit, reirà prièra

Il est peu de maladies aigues des viscères qui n'affectent

pas le-foie par sympathie.

10º. Sympathies des organes génitaux et de l'utérus. Les organes génitaux entretiennent des relations sympathiques fort évidentes avec la nuque, iles oreilles dans les deux sexes; avec le laryux chez l'homme, avec le cou et les glandes mammires chez la femme. Etudions d'abord celles de leurs sympathies qui ont lieu dans l'état de sauté, celles dont la puberté s'accompagne.

La révolution qui se fait dans les organes de la génération est le canctère principal de cette époque de la vie; il s promment dans un temps fort court un grand développement; ils exercent avec énergie une grande induence sur l'economie animale, et souvert telle est cette influence chez les fémmes, que cette prépondérance d'action de l'utérus porte le trouble dans l'exercice des autres fonctions.

Si le cervelet est réellement le siége de l'organe de la génération, comme l'affirme et le prouve assez bien M. Gall, les sympathies de la nuque ayec les organes génitaux n'ont plus

rien qui étonne. Mais faut-il expliquer par la même cause la sympathie qu'ils manifestent quelquefois avec les oreilles. Certains Scythes tombaient, par le fait de l'équitation qui leur était familière, dans un état d'impuissance qui était sans ressources lorsqu'il résistait aux scarifications faites derrière les oreilles. Hippocrate, en rapportant le fait, reconnaît que les évacuations de sang, faites dans cette partie de la tête, guérissent la paralysie des organes génitaux. Plusieurs médecins ont remarqué et signalé la facilité avec laquelle l'engorgement du testicule succède à celui de la parotide, et réciproguement, Suivant Barthez, il se fait chez les femmes une translation semblable sur les parties géuitales. On a observé chez elles que lorsque la tumeur inflammatoire de la parotide diminuait. il survenait des douleurs des lombes et du pubis, telles que les règles tardaient peu à couler, quoique hors du temps ordinaire de leur apparition, ou bien le vagin souffrait d'un prurit ou d'une chaleur extraordinaire.

· Lorsque la puberté s'établit, le menton de l'homme et le pubis dans les deux sexes se couvrent de poils, la voix change, devient plus grave, car le larynx se développe beaucoup alors. M. Richerand a démontré, qu'à l'époque de la puberté, l'organe de la voix grossissait rapidement, et qu'en moins d'une année l'ouverture de la glotte grossissait dans la proportion de cinq à dix; qu'ainsi son étendue était doublée, soit sous le rapport de sa longueur, soit dans le sens de sa largeur. Les mêmes changemens ont lieu dans le larynx de la femme, mais à un degré moins prononcé. Le cou de celle-ci éprouve l'influence sympathique des organes génitaux; il grossit. Cette sympathie existe dans les deux sexes. Un jeune homme dont Tissot a raconté la maladie, se livrait avec fureur à la masturbation ; l'éjaculation était toujours précédée et accompagnée d'une légère perte de connaissance et d'un mouvement convulsif dans les muscles de la tête, qui la retiraient fortement en arrière pendant que le cou se gonflait extraordinairement. Lorsque la déplorable habitude qui le dominait ent produit ses effets ordinaires, il fut attaque d'un spasme habituel dont chaque accès durait plus de quinze heures, et jamais moins de huit, et pendant lequel il éprouvait, dans toute la partie postérieure du corps, des douleurs si violentes qu'il poussait des hurlemens; il lui était impossible de rien avaler pendant tout ce temps.

Il se fait périodiquement, par le vagin, un écoulement sanguin dont la cause n'est pas encore bien déterminée. Le sein s'arrondit, s'élève, les glandes mammaires se développent; elles conservent toujours une intime liaison sympathique avec l'utièrus. Les mamelles grossissent pendant la grossses; et 5-8 SVM

quelques jours après l'accouclement, elles deviennent le siège d'une fluxion symputhique dont une abondante excrétion de lait est, le résultat. Ces glandes, qui se sont développées au moment même où l'utérats a têt le siège d'une révolution, cessent leurs fonctions en même temps que cet organe cesse de remplir les siennes. La glande manmarier sympathies es de l'utéras, et le mamelon avec les parties génitales externes; la titillation du mamelon appelle les désire vénériens et determine l'érection du clitoris; son érection accompagne ordinairement le coil.

Ne sont-ils pas des phénomènes sympathiques bien remarquables, ces grands changemens qui ont lieu dans l'économie animale de l'homme et de la femme, après l'extirpation des ovaires et des testicules? Une jeune femme de vingt-trois ans, d'une bonne complexion, avait aux aines doux petites enflures très douloureuses, et qui cenendant n'étaient pas inflammatoires; elles étaient molles, très-mobiles; Pott les extirpa; il reconnut qu'elles contenaient les ovaires. La femme jouit depuis d'une boune santé, mais sa constitution se rapprocha de celle de l'homnie : elle devint maigre, ses muscles se développerent, son sein s'affaissa, et ses règles disparurent pour toujours. Si la femme qui n'a plus ses ovaires prend la constitution de l'homme, l'adolescent que l'on prive de ses testicules u'éprouve aucun des changemens qui caractériseut la puberté, il conserve la voix, et prend en partie les habitudes physiques et morales de l'autre sexe,

Ĉest presque toujours par sympathie que sont excites à Pacte de la genération les organes genitaux de l'un et de l'autre sexe; mais l'érection de la verge porte spécialement ce caractère. Elle soccéde, et ordinairement avec une grande rapidité, à l'impression faite sur l'ame par la vue des nudites, l'audition des discours licencieux, à des pensées voluptueuses,

à l'attouchement; elle est l'effet d'une excitation portée sur différentes parties de la peau, de la flagellation.

Il existe une sysaçanthe remarquable entre l'appareil digetifet les organes geintaux. Beacoup de jeune gens qui abusent du cot ont un besion institable d'alimens, et cependant ils ne prement pas d'embonpoint, bientôt les organes gastriques sont affectés d'une irritation vive; l'alimentation ne se fait plus avec régularité. Ces effets sont beaucoup plus marques lorsque les pertes de semence ont lien par la masturbation. M. Fournier a connu un jeune homme qui eprouvait presque constantament, après les accès dans le cotif, de vives coliques, saivies d'une d'arribée abondante, et accampagnées d'un técneme insupportable.

Lorsque le testicule est enflammé, les glandes du cou s'en-

gorgent souvent, la réaction fébrile est vive en général, et non-seulement tous les organes génitaux, mais encore d'autres

organes, les viscères souffrent de la phlegmasie.

Et combien sont remarquables les sympathies pathologiques de l'utérus, quelle influence exercent sur les fonctions des organes l'hystérie et la métrite! Enumérons quelques-uns des elfets sympathiques de la névrose; on regarde comme tels cette sensation d'un globe qui, parti de l'hypogastre, traverse l'abdomen et la poitrine, s'élève jusqu'au cou, et se tranforme la en une sensation de constriction, d'étranglement; le clou hystérique, douleur locale extrêmement vive qui se fait sentir, tantôt à l'hypogastre, tantôt à l'épigastre, tantôt à la tête, et quelquefois dans d'autres régions de la peau. Les convulsions qui simulent tantôt le tétanos, tantôt l'épilepsie, quelquefois l'hydrophobie, les hoquets spasmodiques, qui rappellent les cris de divers animaux. Tous les organes sont vivement affectés pendant l'accès, toutes les fonctions sont vivement troublées (Voyez HYSTÉRIE ). Les mêmes désordres ont lieu pendant les accès de la nymphomanie, qui n'est vraisemblablement qu'une manière d'être de l'hystérie : et point du tout une maladie essentielle.

Un grand nombre de désordres sympathiques sont l'effet de l'inflammation de l'utérus ; tels sont la chaleur halitueuse de la peau, les nausées, les vomissemens, la céphalalgie. Les mamelles, d'abord tendues, douloureuses, se dessèchent et se flétrissent, le pouls est large et plein. Le globe hystérique, la constriction du pharynx, la dépravation de l'appétit, appar-

tiennent au même ordre de phénomènes.

La menstruation, lorsqu'elle s'établit pendant son cours, et lorsqu'elle cesse, développe plusieurs sympathies. Voyez

MENSTRUATION.

110. Sympathies du poumon. Le poumon est souvent irrité sympathiquement pendant le cours des phlegmasies des autres organes, surtout de la gastro-entérite; les malades toussent alors, et leur toux est, comme on dit; stomacale; beaucoup de pneumonies succèdent à d'autres inflammations, ou les

compliquent.

Voyons quelles sympathies leur sont propres; lorsque les capillaires sanguins et les follicules muqueux du tissu pulmonaire sont enflammes, les malades se plaignent de malaise, d'anxiétés, de douleurs de tête; ils ont des nausées et vomissent ; la réaction fébrile est vive. Plusieurs de ces circonstances , l'âge, la constitution du sujet, l'intensité de la phlegmasie, multiplient et modifient les phénomènes sympathiques, et, suivant les cas, on voit se manifester les symptômes de l'irritation du cerveau, du foie, du tube digestif, des phlegmasies cutanées,

58o SYM

des abeès à la marge de l'anns, dans d'autres points du tisse cellalaire, ou dans le tisse des glandes. Lorsque la pluegmasie est double, c'est-à-dire lorsqu'ella pluegmasie est double, c'est-à-dire lorsqu'ella effecte à la fois deux organes, le poumon et le foie, les sympathies es sont pas celles que la pneumonie simple développe. S'il n'y a que catarrhe plamonaire, la peau est chaude et moite; elle est humide, souple, et les pommettes sont rouges lorsque le parenchyme plumonaire est enflammé. Certaines pneumonies chroniques irritent sympathiquement les organes génitaux, et invitent à l'exercice de l'acte v'énérien.

Beancoup de sympathies marquent les progrès de la phthis sie, ce sont les billiemes multipliés avec enastion de chaleur à la paume des mains et à la plante des pieds, des doutens dans les articulations, la toux, la rougeur éclatante des jouse et des lèvres, les sueurs colliquatives et abondantes, les diarthées chroniques, la rougeur vive de la langue à sa racine, le

gonflement ædémateux des extrémités.

12°. Sympathies des membranes sereuses. A. Arachnoide. Voici les principales sympathies de cette phlegmasie : gonflement douloureux des tégumens du crane, tuméfaction, rougeur de la face, qui est souvent affectée d'érysipèle, mouvemens convulsifs des yeux et des membres, délicc et tous ses effets, anomalies diverses de l'action des sens, soubresauts des tendons, sorte de tétanos, sécrétion plus abondante des larmes, de la salive : plusieurs de ces sympathies sont aussi celles de la cephalite: il n'est pas facile de distinguer, pendant la vie des malades, l'inflammation du cerveau, de celle de ses membranes. L'arachnoïde ou le cerveau, car nous ne prejugeons rien sur cette question, recoit souvent une irritation vive pendant le cours des phlegmasies de l'estomac, des intestins, du poumon, pendant la cicatrisation d'une vaste plaie, et cette irritation se manifeste par le delire, ou par cet ensemble de symptômes que l'on nomme alaxiques. Telle est quelquefois alors la violence de la phrénésie sympathique, qu'elle dérobe aux veux du médecin la maladie primitive. Souvent encore la phrénésie alterne avec la pleurésie on la péritonite, par cette loi, qui fait que les organes semblables par leur structure et leurs fonctions, ont une graude disposition à contracter la maladie dont l'un d'eux est affecté.

B. Plève. Une amputation de cuisse vient d'être faite. Les premiers jours qui suivent l'opération se passent sans orages ; mais , à une cpoque plus ou moins éloignée de celle-ci, il survient une fièvre violente; le malade se plaint du point de côté aigu, le pus est verdaire et chale une obten indete, la langue devient noire. Jes deuts sons couvertes d'un enduit fulicineux. le malade mœurt. On troave. à l'ovoreture du cadiSYM 58%

vre, une quantité considérable de sérosité purulente dans l'un des côtés de la plèvre, des concrétions albumineuses sur cette membrane, et des adhérences entre elle et le poumou. Beau-

coup d'opérés meurent de cette manière.

Lorsque la plèvre est enflammée, différentes sympathies se déclarent; alors la peau est seche; l'urine est colorée, ténue et copieuse ; la tête douloureuse ; le pouls, ordinairement dur, fort développé; les pommettes sont rouges. Souvent il existe une douleur plus ou moins vive aux mains, au dos, à l'épaule.

L'inflammation d'un organe ne produit pas constamment. nécessairement les mêmes sympathies, nous indiquons, non pas celles qui ont toujours lieu, mais celles qui ont lieu le plus

souvent.

Lorsqu'un organe recouvert par une membrane séreuse est enflammé, il communique son irritation à celle-ci. Bichat, et d'autres médecins avant et après lui, ont observé que les surfaces séreuses les plus voisines de l'organe malade sont en général les plus susceptibles d'être influencées par lui; qu'ainsi, dans les maladies du cœur et du poumon, les collections séreuses ont lieu surtout dans la poitrine; tandis que l'ascite est toujours le premier résultat des engorgemens du foie, de la rate, etc., les plèvres et le péricarde ne se remplissant que consécutivement. Le même physiologiste fait encore cette observation : lorsque la sérosité s'amasse ainsi dans les cavités, consécutivement au vice organique d'un viscère étranger à cette membrane, cette sérosité est limpide, transparente, et probablement de même nature que celle qui circule dans les vaisseaux lymphatiques.

C. Péricarde. Pendant le cours de cette phlegmasie, la circulation est singulièrement génée, le pouls est petit, irrégulier , il survient une anxieté extrême ; les deux pommettes sont colorées en rouge, surtout la gauche; la peau est terne, crasseuse; le malade est triste, appréhende la mort, ses rêves sont sinistres; le poumon est irrité sympathiquement comme le cer-

yeau; il y a toux, dyspnée.

D. Peritoine. Aucune inflammation n'est plus terrible que la péritonite, aucune ne donne la mort avec plus de promptitude. Quelle cause la rend si dangereuse? Ce n'est pas sans doute le dérangement qui survient dans la fonction confiée au péritoine, l'exhalation séreuse, elle n'est si redoutable que par son action sympathique sur les viscères importans qu'elle recouvre. La contraction des muscles abdominaux est fort douloureuse; la peau de la paroi antérieure de l'abdomen a une sensibilité exquise: l'estomac repousse toutes les substances. qui descendent dans son intérienr ; les extrémités pelviennes sont fléchies : l'irritation sympathique du cerveau se manifeste

par le délire, des songes épouvantables; celle du cœur par le caractère du pouls, qui est petit, serré, très-fréquent ; les traits sont froncés, la face est grippée; mais ce symptôme, commun à la plupart des phlegmasies abdominales, manque quelquefois. J'ai vu périr en trois jours d'une péritonite puerpérale une jeune femme, dont le visage conserva toujours sa fraîcheur et son expression naturelle.

Cette péritonite puerpérale, qui fait taut de victimes, estelle toujours une sympathie de l'irritation physiologique de l'utérus? tel est au moins son caractère dans plusieurs circons-

tances.

Suivant Barthez, les communications sympathiques des membranes du mésentère et du péritoine, produisent un grand nombre de faits remarquables; il cite l'hydropisie ascite qui succède à la propagation des maux des lombes au mésentère et aux intestins. Une augmentation sympathique du mouvement tonique dans le péritoine qui recouvre chaque rein autérieurement, lui paraît ètie la cause qui produit dans la néphrite la rétraction du testicule du côté du rein affecté, et la rétraction semblable qu'il a observée dans cette maladie chez les femmes, du ligament rond du même côté.

13°. Sympathies des membranes muqueuses. A. Membrane muqueuse de l'oreille. L'irritation et l'inflammation de la membrane muqueuse de l'oreille excitent souvent de grands désordres dans les fonctions des principaux organes. Qui ne se ra ppelle l'histoire de la maladie de cette fille de dix ans, qui avait un globule de verie dans le conduit auditif externe. Le corps étranger irrita beaucoup la membrane muqueuse, et de là plusieurs sympathies fort remarquables ; un engourdissement qui occupa successivement le bras gauche, la main, la cuisse, tout le côté enfin; une toux sèche, des attaques d'épilepsie, l'atrophie du bras. Fabrice de Hilden, garant de la vérité de ce fait, dit que ces accidens ne cessèrent qu'après l'extraction du globule de verre. Les sympathies pathologiques qui on lieu pendant la durée de l'otite sont dignes d'attention; il v a céphalalgie, et si la phlegmasie est très intense, délire et tous les symptômes d'une violente irritation cérébrale; la réaction fébrile a beaucoup de force; les yeux sont rouges, douloureux, très sensibles à la lumière, les crachats épais, secs, et quelquefois sanguinolens.

La scarlatine s'accompagne quelquefois de l'inflammation sympathique de la membrane qui revêt l'oreille interne; cette phlegmasie marche avec une grande rapidité, et se termine souvent par des lésions organiques dont la perte de l'ouje est

le résultat.

B. Sympathies de la comionctive. L'ophthalmie très-vive

s'accompagne de plusieurs phénomènes sympathiques, tels que le ressernement spasmodique du globe de l'œil et des sour-cils , d'une céphalaigie intense dont la noque est le siège oridiarie, d'une insomnie opinitate, quelquefois de délire. L'irritation sympathique du cœur se manileste par l'accéleration et la force du pouls ; celle de la membrane muqueuse gastro-intestinale par la rougeur de la langue, la sécheresse de la peau, la distation des ailes du nez.

L'un des caractères de la rougeole est l'irritation vive de la conjonctive et de la membrane muqueuse des bronches, les

yeux sont rouges, il y a larmoiement.

Peu de maladies présentent plus souvent le caractère sympathique que l'ophitaline; en effet, cette plulegmasie succède fort souvent à la suppression subite de la goutte, des dartes, de la blennorhagie (et dans ce cas elle est fort redoutable), d'une secur habituelle, d'une hémoragie, d'un flux sanguin périodique. Elle est souvent l'un des éties de l'embarras gastrique, de la présence de veus dans le tube digestif, de la carie d'une dent.

C. Sympathies de la pituitaire. Lorsque la membrane pituitaire est irritée, le diaphragme, les muscles intercostaux et les abdominaux se contractent sans le concours de la volonté et l'éternuement a lieu. L'impression produite par le tabac sur les ners olfactifs est-elle trop vive, dit M. Richerand, la sensation incommode est transmise à l'organe cérébral, qui détermine vers le diaphragme une quantité suffisante du principe moteur, pour que ce muscle, resserrant subitement les diamètres de la poitrine, en chasse avec force une masse d'air propre à détacher de la membrane pituitaire les corps qui l'affectent d'une manière désagréable. Le fait est prouvé par une expérience de tous les jours; mais son explication aurait grand besoin de preuves, de même que l'existence et la nature du principe moteur. M. Richerand demande si cette sympathie ne serait point du nombre de celle que Haller faisait dépendre de la réaction du sensorium commune. Cotueno a observé qu'un homme qui veut retenir un éternuement instant. ressent un chatouillement à la pointe du nez.

Le coryantès intense produit la fièrre; slors la têté est enflée, douloureus, l'œil rouge, est très-sensible à l'impression de la lumière, il y a céphalalgie frontale. Cette phlegmasie est presque toujours produite sympathiquement à la suite d'un refroidissement subit, de la suppression d'une évacuation habituelle, d'une autre phlegmasie moqueuse.

D. Sympathies de la membrane muqueuse de l'arrière-bouche et du pharynx. Une fièvre violente, la sécheresse de la peau, une céphalalgie intense, la tuméfaction de la face qui

ext rouge; le gonflement des yeux; l'injection sanquine de la conjonctive, souvent des freptions-cutanées, la fréquence du pouls, tous les signes d'une vive irritation de la membrano gastro-intestinale; une agitation extrême, le délire, dans quelques cas un assoupissement comateux, des changemes remarquables dans les caractéres naturels des hameurs excétées, paticulièrement de l'urine, tels sont les principaux phénomens sympathiques de l'angine, soit guturales, soit pharyagée lorsque la phlegmagie est tres-forte. Les sympathies qui out trent combien tous les organes sont étroitement subordonnée les uns aux autres, alors tous leurs appareils manifestent une geande irritation. Force Argust.

L'angine est, dans un grand nombre de cas, le résultat d'une sympathie; elle succède souvent à d'autres phigmasies, à le suppression d'un flux sanguin périodique, à l'impression du froid sur une partie des tégumens. L'irritation de la gorge est quelquefois si violente pendant la marche de la scarlatine, qu'elle prédomine sur les autres symptobres d'irritation in-

terne, et menace de suffocation.

E. Sympathies de la membrane muqueuse du larvax, de la trachée-artère et des bronches. Douleur dans le trajet du conduit aérien, respiration petite, fréquente, laborieuse; voix aigue, sonore, siffante; toux rauque, pouls petit et faible, grande anxiété, délire plus ou moins fort, céphalalgie, tels sont quelques-uns des effets sympathiques de l'angine trachéale; raucité de la voix, inspiration sifflante et qui produit un son particulier comparable à celui du glapissement; grande difficulté à la respiration, toux, nausées, vomissemens, grande agitation, anxiétés et assoupissement qui alternent : convulsions, mouvemens spasmodiques dans différentes parties du corps , sorte de tétanos ; changemens dans les caractères naturels du pouls, des humeurs sécrétées, telles sont les plus remarquables des sympathies pathologiques qui ont lieu pendant la marche du croup. De même divers effets sympathiques sont produits par le catarrhe pulmonaire ; la face est tuméfiée et douloureuse; le malade se plaint de céphalalgie plus ou moins violente, d'assoupissement et de lassitudes spontanées ; il existe souvent en même temps irritation de la membrane muqueuse gastrique et de celle qui revêt l'estomac. Voyez CATABRUE.

F. Sympathies de la membrane muqueuse génito-urinaire. Lorsqu'un calcul irrite la membrane muquense de la vessie, il survient une démangeaison, et quelquefois, surtout chez les enfans, des ténesmes du rectum. On compte parmi les phénomènes sympathiques de la cystite, le délire, les convusions,

le météorisme du ventre, la formation abondante et le dégagement des gaz stercoraux et une réaction fébrile violente. . Certaines sympathies paraissent s'exercer non pas sur la

membrane muqueuse, mais sur la tunique musculaire de la vessie. On sait que l'application d'un corps froid aux pieds, ou à la partie interne des cuisses et au périnée , réveille, excite

le besoin d'uriner.

Lorsque la membrane muqueuse utéro-vaginale est malade d'une inflammation chronique, celle de l'estomac est irritée sympathiquement; la digestion se fait mal; la région épigastrique fait éprouver une sensation de constriction , d'anxiété. L'un des symptômes ordinaires de la blennorrhagie est une envie continuelle d'uriner : cette phlegmasie développe souvent, et d'une manière bien redoutable, la sympathic qui existe entre la membrane muqueuse de l'œil et celle de l'urètre.

Sympathies de l'estomac. A. Sympathies des gros intestins, L'extremité inférieure du rectum sympathise avec le col de la vessie : les ténesmes et la difficulté d'uriner alternent fort souvent. On regarde comme autant de phénomènes sympathiques de l'inflammation du rectum, du cœcum et du colon les douleurs des muscles des lombes, du bassin, des cuisses et des genoux. Les vomissemens sont l'un des effets sympathiques de la phlegmasie du colon. Les ténesmes du rectum sont l'un des symptômes principaux de la dysenterie.

Quel que soit le lieu du tube intestinal que les vers irritent . la présence de ces corps étrangers est annoncée par des symptômes de l'ordre de ceux dont il est question dans cet article : les plus ordinaires sont la démangeaison des ailes du nez.

B. Sympathies de l'intestin grêle. Il existe entre les intestins et les extrémités une sympathie dont l'existence est démontrée par plusieurs faits; elle est le fondement d'une théorie que Barthez a donnée de la paralysie des extrémités, qui survient fréquemment pendant le cours de la colique de Poitou, et subsiste avec opiniâtreté lors même que la colique a beaucoup perdu de sa violence. Barthez prétend que cette paralysic n'est qu'un symptôme sympathique de l'état des intestins, et que, pour la guérir, il faut déterminer en quoi consiste la modification vicieuse qui reste dans ces viscères, et la combattre par les moyens convenables.

L'inflammation de l'intestin grêle affecte les muscles du tronc.et des extrémités; la chaleur de la peau est âcre; il y a

météorisme, prostration.

C. Sympathies de l'estomac. L'estomac est de tous les organes celui qui entretient le plus de sympathies avec les nerfs de la vie de relation et avec l'appareil locomoteur; ses fonctions sont liées étroitement avec celles des autres appareils organiques;

il exerce une grande influence sureux, et lui-même est vivement affecte lorsqu'ils sont le siège d'irritations fortes. Il importe donc beaucoun de connaître ses rapports avec le cerveau, les poumons, les reins et les viscères que la cavité abdominale renferme : l'étude de ses sympathies est donc, en quelque sorte. la base de la pathologie. Son importance a été reconnue par Barthez : l'estomac, dit-il, est de tous les viscères celui dont on voit le plus souvent, dans les maladies, des communications sympathiques avec les organes qui n'ont pas avec lui de rapport sensible. M. Broussais a fait plus; il a fourni une histoire complette des sympathies si variées, si importantes des viscères digestifs; il a expliqué par elle plusieurs maladies dont la nature était ignorée ou mal connue ; il n'a vu dans les fièvres essentielles qu'une influence exercée sur divers organes par l'estomac enflammé. Procédant du simple au composé, ce médecin a montré d'abord les relations sympathiques de l'estomac pendant l'état de santé, pendant l'acte de la digestion; il a rappelé que lorsque ce viscère est surchargé d'alimens, la tête est lourde, pesante ; les membres sont brisés , sans forces, et affectés de douleurs articulaires contusives ; il a trouvé un rapport parfait entre ce qui a lieu alors et ce qu'on voit dans l'état de maladie; car, et tel est l'un des caractères distinctifs de sa doctrine, il explique la pathologie par la physiologie. Enfin, M. Broussais, pour achever de peindre l'importance du système gastrique, a fait observer que l'on confiait à sa membrane muqueuse la plupart des médicamens avec lesquels on combat les maladies. Comment peut-on, a-t-il dit, déposer ainsi sur la membrane muqueuse extrêmement sensible des organes digestifs, une foule de substances que l'on adresse aux parties les plus éloignées du corps, si l'on ne connaît avec certitude les signes et les effets de leur irritation?

L'histoire complette des sympathies du système gastrique comprend une grande partie de celle de la plupart des maladies. Je ne me propose pas de la faire dans cet article; embarrassé par le nombre et l'importance des faits dont elle se compose, ic choisirai namie ux. Judiquous d'abord les sym-

pathies physiologiques de l'estomac,

Losque le travail de la digestion se fait, plusieurs sympathies physiologiques on lieu cielles sont une excitaton générale du cœur et de toutes les fonctions, qui est hientôt remplacée par une sorte de débilité des organes; le cerveau, les sens, les muscles perdent une partie de leur activité; le besoin du sommeil survient; la peau donne la sensation d'un frisson (Eger; l'estomac s'empare des forces des autres organes pendant que les alimens se convertissent en chymie; et nous le verrons bientôt, mais avec plus d'évidence encore, produire

le même phénomène pendant le cours de ses phleamasies. Cependant la digestion s'est accomplie, et tous les organes sentent une vigueur nouvelle; les sens s'exercent avec énergie; l'imagination, les facultés intellectuelles ont recouvré toute leur activité; les muscles éprouvent le besoin d'agir. La faim ne s'accompagne-t-elle pas de phénomènes sympathiques. d'une langueur des muscles, du cerveau et des sens, d'une sensation de faiblesse dans tous les organes? Ne voit-on pas . jusqu'au moment où elle est satisfaite, le moral recevoir du physique une grande influence? Alors les idées sont tristes, l'imagination est décolorée, l'esprit a perdu de son ressort, le jugement de sa netteté, le courage de sa force; et si la faim est extrême, si elle dure plusieurs jours, ces divers phénomènes ont beaucoup plus d'énergie, et s'associent à d'autres de la même nature. Rappelons ici quelques unes des belles considérations de M. Broussais sur la faim : « Le sentiment, dit-il, qui ne se borne pas aux cas de vacuité de l'estomac, mais qui persiste encore pendant la digestion dans les convalescences. nous prouve que tous les tissus du corps où s'exerce la chimie vivante, correspondent avec l'estomac. La disposition convergente des rameaux du grand sympathique vers ce viscère; nous fait voir que cette correspondance ne saurait suivre une autre route. La sensation d'une douleur à l'epigastre montre le siège du sens interne d'où le cerveau reçoit la perception de la faim : c'est bien la membrane muqueuse, puisque, à peine est-elle touchée par les alimens, que ce sentiment disparaît. La concomitance d'une douleur ou d'une faiblesse des muscles durant la faim, d'un plaisir, d'une force et d'une disposition à l'action, dans ces mêmes tissus, lorsque la faim est apaisée, signifie que l'estomac souffre et jouit avec tout l'appareil locomoteur, ou, si l'on aime mieux, que la perception de la douleur ou du plaisir dans le seus gastrique, est accompagnée d'une perception analogue dans le système musculaire; la tristesse, la gaîté, la fureur, qui marchent toujours de concert avec la douleur ou le plaisir en question, nous avertissent que le moi est entraîné dans ses jugemens par la sensation de douleur ou de plaisir qu'il recoit du sens interne gastrique et des tissus qui partagent ses modifications. Le calme de la circulation, pendant la faim, nous apprend que les forces sont dirigées vers l'appareil de relation dont l'action est nécessaire pour satisfaire le besoin. Le frisson qui suit le repas, signale le moment où les forces sont appelées pour concourir à la digestion. L'excitation consécutive du cœur, et l'accélération du cours du sang que suit celle de l'acte respiratoire, nous attestent l'influence de l'estomac sur le cœur et les poumons. Cette dernière influence est mieux signalée par l'accroissement

de la sécrétion muqueuse du poumon que par l'accélération de l'effort inspiratoire; car cette dernière est également produite par l'exercice musculaire; ce qui montre qu'elle dépend ici . comme pendant la digestion . de l'abondance du saug uni parvient aux poumons. J'ai souvent observé que, malgré la plénitude de l'estomae, la respiration ne s'accelère que lorsque la digestion est en pleine activité; enfin, la torpeur et le sommeil qui marquent le dernier terme de l'excitation gastrique, annoncent que les forces sont réparties en majoritédans tous les organes de la vie intérieure, et que le cerveau. qui partage leur modification par son système vasculaire, éprouve une compression dui suspend pour quelque temps l'exercice de l'intelligence. C'est, ajoute M. Broussais, pour n'avoir pas bien compris tous ces phénomènes physiologiques, et pour n'en avoir pas fait l'application à la pathologie, que l'on en a méconnu jusqu'iei la véritable nature des fièvres, et même du plus grand nombre des maladies des hommes et des animaux domestiques (Réflexions sur les fonctions du système nerveux en général, etc.; Journal universel des sciences. médicales, novembre 1818); »

Avant de montrer l'estomae enflammé, troublant les fonctions des autres organes, voyons-le souffrir de maladies étrangères à son tissu. De véritables sympathies unissent entre elles. les différentes parties de l'appareil digestif. La blessure d'un intestin arrête la digestion stomachique; la gastrite, s'il faut en croire Heister, peut empêcher la déglutition. Barthez dit, d'après Ferrein et Tissot, que les personnes sujettes aux dégénérations aigres ou autres des alimens, et qui ont le genre nerveux très-mobile; si elles ont mangé des graisses qui se rancissent, ou pris quelque boisson flatueuse, éprouvent souvent un spasme qui les empêche d'avaler jusqu'à ce qu'elles. aient rendu quelques gorgées de ces matières irritantes, ou seulement quelques vents. J'emprunte au même auteur l'observation suivante : une jeune femme était fort sujette à la cardialgie, et avait des douleurs de rhumatisme à l'épaule droite : son estomac était affecté à tel point qu'elle ne pouvait avaler la moindre goutte de liquide sans danger de suffocation : au moment où une goutte de boisson touchait l'orifice eardiaque de l'estomac, elle criait qu'on assujettit son épaule droite où elle sentait alors la douleur la plus aiguë; mais quand l'omoplate était contenu, elle avalait avec plus de facilité; si elle resserrait les épaules en les portant en haut, lorsqu'elle sentait la douleur du cardia, elle souffrait extrêmement de l'épaule droite, si on n'empéchait cette épaule de se mouvoir. Cette observation appartient à Simson.

L'estomac est irrité vivement lorsqu'une membrane mu-

queuse est enflammée; l'irrégularité, l'imperfection' de la digestion, un malaise épigastrique, la sensation d'une douleur dans l'estomacsont des symptômes non-seulement des catarrhes, mais encore des leucorrhées, des blennorrhagies chroniques.

On a négligé longtemps, et jusqu'à M. Bronssais, d'observer l'irritation gastrique qui précéde et accompagne la plupart des phlegmaises cutanées et spécialement la miliaire, la scarlatine et la rougoele. M. Bronssais pense que l'on ne doit point soler l'iuflammation de la peau de l'affection des membrains muqueuses; suivant lui, celles ci sont malades les premières, et la fievre dite d'invason a lieu. Trois jours s'écoulent, l'écupion cutanées e fait par degrés, et, par degrés, la gastro-entérite diminue; si l'inflammation des tégumens est tres vioentee, elle affecte de nouveau sympathis quement la membrane de la maladie, et le membraine de la maladie, elle persistait pendant l'éruption cutanée qui lui doumait une énergie nouvelle.

Que d'exemples on pourrait citer de vomissemens sympathiques depuis ceux qui succèdent à la titilitation de la luette, jusqu'à ceux qui surviennent pendant le cours d'un grand nombre de philegamasies! Ne sont lis pas l'un des symptòlines ordinaires de la cépitalaligie? l'un des effets de la vue de cerordinaires de la cépitalaligie?

tains objets qui inspirent le dégoût?

Toutés les phlegmasies assez vives pour produire la fièvre ne la produisent, dans la doctrine de M. Broussais, que par le concours indispensable de l'irritation des membranes muqueuses, surtout gast riques.

Mais voyons l'estomac irrité affecter les organes, troubler leurs fonctions; indiquons les sympathies que la gastro-enté-

rite met en activité.

L'affection du cerveau se déclare par la céphalagie, qui, dans la gastitie, est ordinairement frontale sus-orbitaire; le malade est triste, inquiet sur son sort souvent il délire; il resent dans les articulations des douleurs aigués, violentes; dans les membres, surtout dans les membres sopérieurs, des douleurs aigues contasives, unesensation de fatigne. Lorsque la maladie a heaucoup d'intensité, si le système nerveux est affaibli, les muscles ont perdu leurs forces; ils ne peuvent se contracter; si, au contraire, les netfs sont irrités, les organes musculaires éprouvent des couvalsions violentes; l'expression ordinaire du visage a changé; elle peint des presseutimens funestes. La violence de la douleur modifie le caractère de la voix; son caractère naturel est altéré; elle est quelquefois éteinte. Comme les norfs, le corveau et la muscles, le cour est malade de l'inflammation

de la membrane muqueuse gastro-intestinale. Le pouls est, en général, vif, fréquent, serré; petit; il est souvent large et plein chez les individus dont le tempérament est sanguin ; il est petit, misérable, lorsque la phicgmasie menace de la gangrèue, ou lorsqu'elle a été causée par un agent délétère. Une toux sèche et d'un caractère particulier, une toux que l'on nomme gastrique, annonce l'irritation du poumon; si le cardia est le siège principal de la phlegmasie, la respiration est pénible et douloureuse : certaines toux gastriques sont violentes et s'accompagnent de crachemens de sang. Divers changemens dans l'état ordinaire des sécrétions augmentent le nombre de ces sympathies : la sécrétion de la bile, supprimée quelquefois, se fait, en général, avec plus d'activité, le rein ne fait plus ses fonctions, toutes les sécrétions extérieures sont suspendues; on sent à la peau, et surtout dans la région épigastrique, une chaleur acre, qui augmente avec la fréquence du pouls, et diminue avec elle, sinon toujours, du moins dans le plus grand nombre des cas; on voit ordinairement les tégumens collés sur les muscles et couverts de vergetures rougeâtres; on remarque à la pointe de la langue et sur ses bords une rougeur dont l'inteusité varie depuis un rose tendre jusqu'au rouge de feu le plus ardent, Loisque la gastro-entérite a une grande violence, la langue est gercée, tremblante, couverte d'une matière noirâtre très-épaisse, et, dans des cas moins graves, d'un enduit blanchâtre, assez dense et épais ; il v a des aphthes dans l'intérieur de la bouche; la conjonctive et la membrane muqueuse de la gorge, et celle de l'appareil génito-urinaire, sont irritées avec plus ou moins de violence; on observe souvent la constipation avec ou sans vomissement; les parois abdominales sont rétractées: les extremités des membres sont froides. Telles sont les sympathies ordinaires de la gastroentérite : elles présentent des modifications importantes dans différentes circonstances qu'il convient d'indiquer succinctement. M. Broussais sera encore ici mon guide.

Le système nerveux de l'appareil cérchro-rachidien a requispécialement l'influence sympathique que l'estomac enflammé exerce sur tous les organes, et il survient de l'insomnie, un délire gai ou trisse, tranquille ou furieux ; de grands changemens dans l'action naturelle des sens, les réponses du maiade sont brèves, entrecoupées; les soubreauts des tendons, la carphologie, et toute la série des symptomes que l'on nomme auxiques, caractérisent cette forme de la gastro-entérite. Il d'y

a point de fièvre ataxique essentielle.

Mais les plus remarquables des sympathies de l'inflammation gastro-intestinale sont des frissons, un sentiment de lassitude dans les membres, beaucoup de soif, une chaleur âcre à SYM 5et

la peau, la rougeur vive du pourtour de la langue, une céphalagie sous-orbitaire, le développement du pouts avec redoublement le soir, de la répugnance pour toutes les substances irritantes, le désir des acides, beaucoup de sensibilité à l'épigastre. Voilà une nouvelle forme de la gastro-entérite; voilà la fièvre gastrique essentielle des auteurs.

Si la gastro-entérite a marché avec rapidité et une grande violence; si elle s'est beaucoup prolongée, les forces musculaires sont abattues et paraissent anéanties, la langue est fulgineuse, s'éche, tremblante, contractée, pointue, couver ainsi que l'intérieur de la bouche, d'une matière noirâtre, épaisse; les excrétions sont extrémêment fétides; symptomes, qui caractérisent une forme de la gastro-entérite, et ne constituent pas cette abstraction que les auteurs appellent fiévie

adynamique essentielle.

Lorsque le malade a un tempérament lymphatique acquis ou constitutionnel, you lorsqu'il se fait chez lui une grande sécrétion muqueuse, la gastro-entérite se montre sous une physionomie particulière : alors surviennent des aphthes dans la bouche, une salivation abondante, souvent un catarrile général, la leucorrhée, une sueur épaisse; la lange rouge sur esbords, est couverte d'un enduit blanchâtire ou grisitre; les membres et les articulations gouffes et océemateux sont le signe de douleurs contusives et obuses. A cet ensemble de symptones, un partisan de la doctrine médicale de M. Pirust reconstituer en un que sur estable de la destination qui porte spécialement sur les follicules muqueux de la membrane muqueuse gastro-intestinale.

Ce sont aussi, aux yeux de M. Broussais, des formes particulières de la gastro-entérite, que les maladics auxquelles on a donné les noms de fièvre jaune, de typhus, de peste, de pourriture d'hôpital (Voyez Journal complémentaire du Dic-

tionaire des sciences médicales, années 1818 et 1819).

Les formes de la gastro-enférite ne sout pas constantes, invariables; elles peuvent subir des modifications importantes, se combiner entre elles, et alors elles s'accompagnent de phénomènes sympathiques, autres que ceux qui ont été affecté à chacane d'elles en particulier. Ces sympathies doivent nécessairement changer suivant que l'inflammation porte spécialements sur te ou et système d'oranes.

ment sur tet ou tet systeme a organes.
VI. Nésumé des faits qui ont éle exposés dans l'histoire des
sympathies. L'aure des belles découvertes de M. Broussis, est
celle de cette loi pathologique: Lorsqu'une irritation a existé
pendant longtemps dans un organe, les tissus analogues à
cellai qui souffre sont peu à peu disposés à contracter les mêmes
affections. Ainsi, les inflammations chroniques de la plèvres de

propagent facilement au péritoine; celles de la membrane muqueuse de l'estomac et des intestius à la membrane que revêt l'intérieur de l'apparail pulmonaire; ainsi, l'affection d'une partie du système fibreux, dans le rlumatisme et dans la goutte, est suivie de l'inflammation soccessive de tous les autres; ainsi, les phlegmassies des agnitions lymphatiques d'une partie du corps se communiquent souvent à l'ensemble de leur système. Il est facile d'appliquer cette loi pathologieu aux sympathies qui ont lieu entre des organes dont la structure et les fonctions sont identiques.

Beancoup de sympathies ont lieu entre des organes qui ou sont point symétriques, mais qui se resemblent par leu structure ou qui coopèrent à une même fonction, entre les divers points d'un organe continu, entre des organes distincts liés par des tissus intermédiaires, entre des organes qui ne soiu associés par airum llen anatomique, cair o'ni entre ent ancun

rapport sensible.

VII. Analyse de la sympathie. Il faut considérer dans toute sympathie, 1°, son point de départ; 2°, l'organe qui en est le siége; 3°, les moyens de propagation de l'irradiation sym-

pathique.

1º. Point de départ de la sympathie. Tous les organes peuvent devenir le point de départ des phénomènes sympathiques, car tous entretiennent entre eux d'intimes relations, et la pathologie appuie ce principe d'un grand nombre de preuves. Il n'est point de phlegmasie intense d'un tissu qui ne trouble les fonctions du cœur, du poumon, du système gastrique, du cerveau et de ses nerfs; mais tel organe provoque plus facilement ce désordre que tel autre ; les membranes muqueuses doivent être placées au premier rang sous ce rapport: on a vu combien de sympathies étaient excitées par leur irritation, même légère, et dans quelle dépendance elles tenaient les autres appareils organiques. En général plus un viscère ou un organe est doué de vie, et plus ses relations avec les autres sont multipliées et immédiates; les maladies du cerveau, du poumon, du foie portent rapidement un grand trouble dans l'économie animale entière. Mais les sympathies sont d'autant plus multipliées et prononcées, que l'organe, qui est leur point de départ , est plus vivement irrité. Ainsi il faut unir à la considération de la nature de l'organe malade, celle de la nature et du degré de son inflammation.

Une sympathie unit deux organes, l'un est affecté par une irritation légère, il la reçoit, n'en éprouve acuen ellet durable et la refléchit sur l'autre qui, à cette occasion, devient gravement malade. Soit, dit M. Piorry, que ce dernier soit doué d'une plus grande sessibilité, soit que, moins soumise à

SYM 5u3

l'action des agens extérieurs, il soit moins labitué à leur influence fâctoure; son tissu drevouve une altériain emerqueable et permaiente; immédiatement après un changement survenu dans la manière d'être de la partie irritée primitivement. Àinsi le froid, agissant sur une partie quelconque des téguunens, change momentanément leur mauière d'être habituelle, bientôt l'organe qui sympathise avec elle est frappé d'une maladie plus ou moins durable; la potirine, les intettins, la vessie sont enflammés par suite des variations que la circulation capillaire de la peau a éponvées (Exeposé auccint des différens phénomènes sympathiques; Journal général de médeime, février 1810).

2º. De l'organe qui est le siège de la sympathie. A l'occasion d'une impression reçue par un organe, un autre, plusieurs autres sont irrités: à l'occasion d'une maladie bornée à un tissu, d'autres tissus paraissent malades, et souvent le deviennent réellement. En effet tantôt les organes sur lesquels les sympathies s'exercent devienuent le siège de phlegmasies, tantôt ils sont simplement irrités. Il n'y a pas inflammation du cerveau et de ses membranes lorsque le délire survient peudant le cours d'une phlegmasie abdominale; mais l'inflammation des follicules de la membrane muqueuse pulmonaire est souvent l'effet sympathique de l'impression du froid sur la peau. Le trouble sympathique d'un appareil organique produit souvent, dans d'autres organes, des désordres qui ne sont que secondaires, qui surviennent, non pas à l'occasion de la phlegmasie d'un viscère, mais à l'occasion de l'influence qu'elle a exercée sur le poumon ou sur le cœur. Des sympathies sont alors l'effet d'autres sympathies; le point de départ de la sympathie est ordinairement unique; mais elle s'exerce sur plusieurs organes; elle porte le trouble dans plusieurs fonctions, elle les dérange toutes plus ou moins lorsque la membrane muqueuse gastro-intestinale est affectée d'une inflammation violente.

3º. Exercice de la sympathie; morens de propagation de l'irradiation sympathique. Le point de disprathie, les organes qui en sont le siège peuvent être facilement signalés et étudiés; mais il est fort difficile de déterminér comment elle a lieu, de la suivre dans son exércice, de désigure les tissas par lesquels elles epropage. Comment deux organes, qui sont éloignés l'un de l'autre, qui ne correspondent point immédiatement entre eux par des nerés ou des vaisseaux, souffrent-ils d'une irritation dont l'un d'eux est le siége l'Une fluxion é'dablit su les glandes mammaires quelques jours après l'accouchement; comment ce phénomène a-t-il lieu? Une pleurésie suit bravquement l'Impression faits qui lieu? Une pleurésie suit bravquement l'Impression faits qui

33.

l'estomac par une boisson très-froide prise lorsque le corps ciati en sueur, quel tisus a poter l'iritation de la membrane muqueuse à la plèvre? Un seul tissu, le nerveux ou tout autre, essei-l'à l'agent unique detoutes lessympathies, ou s'erceren-clies par plusieurs agens, par des agens différens, suivant la nature de l'organe qui est le point de départ? Ces problèmes out octupé l'ongtemps les physiologistes; plusieurs ont voulu se rendre raison des maldies sympathiques, du trouble des fonctions d'un organe, causé par l'irritation d'un autre organe qui n'a avec lui aucun rapport immédiat. Les membranes, le tissu cellulaire, les vaisseaux sanguins, les nerfs, seuls ou vestiesant sanguins out été, préentés comme concours de sympathies. Vayons d'après quelles probabilités. L'état actuel de la seience hysiologique ne remet usa de

L'etat actuel et le si acente, physiologique ne permet pas de croire que les membranes sont les agens des ympathies jà aglivi pouvait le faire, lui qui faisait venir tous ces tissus du cerveau. Mais aquord'hoi que leure sepèces sont parfaitement connues, on connaît mieux leurs fonctions. Cert à l'occasion des phlegmaises et me la contraine de la consensation de phagmaises et me la contraine de la contraine de la contraine de phagmaises et me la contraine de la contraine de

Bordeu a vu dans les sympathies des traînées de mouvemens oscillatoires propagées par le tissu cellulaire. Ce physiologiste a fait connaître les communications qui existent entre le tissu cellulaire des membres avec celui de l'intérieur de l'abdomen et de la poitrine : il dit que toutes ces communications sont importantes et reviennent très-souvent dans l'explication des symptômes des maladies; qu'elles expliquent les relations qui existent entre le tronc et les extrémités; qu'elles donnent une idée de la manière dont ces parties peuvent agir les unes sur les autres. On sait qu'il vovait dans le tissu cellulaire un organe mobile et sensible propre à des dilatations et à des resserremens extraordinaires, continuellement agité. Il cite comme des preuves de sa théorie les tumeurs glanduleuses sous l'aisselle qui surviennent lorsque les doigts ou le poignet sont enflammés ; il fait observer qu'une douleur ou une suppuration sourde d'un des côtés de la poitrine, rougissent, bouffissent la joue, la jambe et le poignet de ce côté, plus ou moins dans les différens sujets et suivant le degré de constriction de la partie affectée, ou suivant la position de l'organe malade. Mais il place la cause de ces phénomènes dans les couches de tissu cellulaire qui, selon lui, agissent l'une sur l'auSYM 5q5

tre, et qui se renvoient les humeurs qu'elles contiennent. Bordeu, dans les idées actuellement recues, a mal interprété les faits; sa théorie tend à anéantir les sympathies, car elles n'existent plus telles qu'on les concoit, si leurs phénomènes sont les résultats des mouvemens oscillatoires propagés par le tissu cellulaire. Rien ne prouve ces oscillations, et l'expérience et le raisonnement les combattent. La position et le méeanisme du tissu cellulaire de la poitrine n'expliquent nullement les parotides qui, suivant Hippocrate, surviennent aux malades dont la respiration est gênée avec tension dans l'hy-pocondre, fièvre aigue et des frissons, de même que les abcès vers les oreilles, qui affectent si souvent les malades bilieux attaqués d'ane fièvre sigue avec tension de l'hypocondre et respiration difficile. Bordeu prétend que, dans le premier cas, la parotide se goulle, parce qu'elle est placée précisément à l'extrémité de la poche cellulaire de la poitrine : on croit aujourd'hui que c'est par une autre cause.

Ceux qui ont fait du tissu cellulaire l'agent des sympathies, ont appuyé leur opinion d'observations dont les conséquences sont que ce tissu est quelquefois le point de départ, et beaucoup plus souvent le siége de ces phénomènes singu-

liers.

On a présenté le système vasculaire comme l'agent des sympathies; plusieurs d'entre elles ont été expliquées par les auastomoses des vaisseaux sanguins, des artères surtout. C'est ainsi qu'on a rendu raison de celle qui lie si intimement les

glandes mammaires et l'utérus.

Mais ce sont surtout les nerfs qui, à raison de leurs fonctions et de leur présence dans toutes les parties du corps, ont paru chargé de l'exercice des sympathics. Eux seuls donnent le sentiment aux organes, leurs filets nerveux pénètrent dans tous les tissus, accompagnent les vaisseaux jusqu'à leurs dernières extrémités visibles, et s'anastomosent entre eux fréquemment. D'autres considérations, tirées de la nature des sympathies, donnent du poids à cette opinion. N'ont-elles pas tous les caractères de phénomènes nerveux ? la douleur n'estelle pas l'un de leurs symptômes ordinaires? n'est-il pas de toute impossibilité, non-seulement de les expliquer, mais encore de les concevoir, si on ne les suppose un effet de l'actiou de la puissance nerveuse? Des physiologistes, persuadés de ces vérités, n'ont admis des sympathies que dans les organes liés par des filets nerveux ; ils ont dit qu'il y avait sympathie entre ceux qui reçoivent leurs nerfs d'un tronc commun, ou lorsque leurs nerfs partent du sensorium commune sous des angles égaux.

Mais hientôt des objections, des doutes s'élevèrent, de bons

5o6 SYM

observateurs de la nature affirmèrent qu'il était impossible d'expliquer les sympathies par l'intermédiaire des nerfs, du moins ou cettain nombre d'entre elles. Leurs raisonnemens furent écoutés, et des physiologistes ótèrent toute influence au système neveux dans l'exercice des phénomènes sympathiques. Observons qu'alors les fonctions de ce système n'étaient pas aussi bien connues qu'elles le sont aujourd'hui ; que l'ou croyait dépourvus de nerfs des organes qui en possèdent, que l'on avait, sur le rapport du nerf trisplauchnique avec les nerfs de l'apparell cérébro-rachiden, et sur ses fonctions, des idées conjecturales et contradictoires y mais examinons les objections faites contre la théorie qui étabit que les

nerfs sont les agens des sympathies.

"Un trong perveux distribue des filets à plusieurs organes. dont un seul est le siège de phénomènes sympathiques, pourquoi tous les filets du nerf ne sont-ils pas irrités? Si les organes sont lies entre eux par les nerfs, pourquoi l'affection de l'irritation sympathique ne porte-t-elle pas sur tous ces cordons, dépendances du cerveau, de la moelle épinière et du trisplanchnique; pourquoi, lorsqu'elle affecte deux organes éloignés, n'est-elle nas ressentie nar les organes intermédiaires? Plusieurs muscles d'une partie du corps reçoivent le sentiment d'un même tronc nerveux, cependant, ils ne sympathisent pas ensemble, tandis que cette relation existe et est très intime entre des parties qui sont situées à une grande distance l'une de l'autre, et n'ont entre elles aucune connexion immédiate. Whytt a propose comme une objection un fait anatomique. qu'il crovait certain : selon lui . chaque filet nerveux a ses deux extrémités, l'une au cerveau, l'autre à l'organe, dans lequel il se termine et ne communique point avec les filets du même tronc; il est séparé dans tout son trajet de ceux avec lesquels il est reuni pour former un cordon, il n'a pas plus de rapports avec eux que d'autres cordons qui sont séparés par de grandes distances. En vain objecterait-on, dit Dumas, que les filets nerveux les plus déliés forment des plexus, et que le moindre rameau d'un nerf recoit des fibres de toutes les ramifications qui en partent. Selon ce physiologiste. l'isolement et l'indépendance de ces filets perveux à leur terminaison et à leur origine, suffisent pour l'objet dont il

Bichat, nous l'avonas vu, pensait qu'on avait eu tort de considere les sympathies d'une manier gefinérale, et de croire qu'elles étaient subordonnées à un principe unique; il pensait encore qu'il fallait nécessairement pour déterminer leur cause, les diviser, comme il a fait les propriétés vitales. Selon lui, les nerfs cérébraux et le cerveau lui-même, esont

bien évidemment étrangers aux sympathies qui mettent en jeu sa contractilité organique, ou l'irritabilité, et voici ses preuves : Si cela avait lieu, il faudrait que l'organe affecté agît d'abord sur le cerveau, et que celui-ci réagît sur le muscle qui ne luiobéit point : ainsi , quand le chatouillement fait vomir , il devrait y avoir double action de la peau sur le cerveau et du cerveau sur l'estomac. Or, jamais le cerveau n'exerce aucune influence sur les muscles involontaires, quelle que soit l'irritation qu'on fasse éprouver aux nerfs qui s'y rendent ; donc , poursuit Bichat, quoique le cerveau serait sympathiquement affecté, il ne réagirait point sur les muscles involontaires. Les recherches de M. Broussais, sur les rapports du nerf trisplanchnique avec le cerveau, la moelle épinière et les nerss qui en partent, ont démontré l'inexactitude de ces raisonnemens. Conséquent à ses principes, Bichat niait l'influence des nerfs sur les sympathies de sa sensibilité organique et de sa contractilité insensible; et, selon lui, 1º, toute exhalation sympathique, comme les sueurs des phthisiques, certaines infiltrations séreuses qui arrivent presque tout à coup, etc.; 20, toute sécrétion de même nature, comme celles qui arrivent dans une foule de maladies nous en offrent des exemples, etc.; 3°. toute absorption analogue, sont évidemment étrangères à l'influence des nerfs de la vie animale.

M. Roux combat par d'autres considérations la réalité de l'influence nerveuse sur la production des sympathies. Il fait observer qu'il v a dans l'économie animale deux systèmesnerveux bien distincts, et qui ont l'un avec l'autre des communications multipliées. Suivant lui, la répartition différente du système nerveux cérébral et de celui des ganglions, apporte une grande variété dans la connexion établie par l'un des deux seulement, ou par les deux ensemble, entre les différentes parties de l'organisation; et en admettant l'influence des nerfs sur la sympathie, cette influence ne pourrait pas être uniforme, identique, et dans tous les cas la même; elle aurait nécessairement lieu de plusieurs manières; car, 1º. le système ganglionnaire est le seul moyen de communication entre quelques organes; 20. c'est le système nerveux de la vie animale qui forme seul le lien d'union entre des parties qui sympathisent; 3°, enfin, les deux systèmes perveux concourent à cette connexion (Mélanges de chirurgie et de physiologie, in -80., Paris 1809). Les recherches de M. Broussais sur les fonctions du système nerveux en général, et celles du grand sympathique en particulier, ont levé les difficultés qui embarrassaient M. Roux. Nous en avons donné un précis ailleurs, et nous les rappellerons incessamment; mais continuons.

Que organes qui ne reçoivent point de nerse sont le point de

départ de sympathies; l'inflammation des cartilages, des tendons, des os, met en action plusieurs de ces phénomènes. Mais il est au moins douteux aujour d'hui que les os. les tendons et

les cartilages ne recoivent pas de nerfs.

Nous renvoyous à ce que nous avons dit ailleurs (Voyce, sympatike des nefs) sur les rapports qui existent entre le trisplanchique, le cerveau et les nerfs de l'appareil cérébro-rachidien, on y trouvera la solution des objections faites par Whytt, Bichat, Roux, à la théorie qui fait du système nerveux l'agent exclusif des sympathies. M. Broussais croit fermement à cette théorie; il est démoutré, pour lui, que les organes ne communiquant entre cut que par les vaisseaux et les nerfs, et ceux-la ne leur apportant que les matériaux de leur intuition. Il faut absolument que ceux-ci ocient les condictions.

teurs des impressions qu'ils se transmettent.

Mais quel rôle joue le cerveau dans l'exercice de la sympathie? Plusieurs physiologistes pensent qu'il v est étranger. M. Roux croit que cet organe peut bien être le point de depart ou le terme d'irradiations sympathiques, mais qu'il n'est iamais moven de transmission intermédiaire aux nerfs . d'une cause ou d'une influence quelconque, de laquelle doivent résulter des effets sympathiques ; voici ses preuves. 1°. Les passions sont la principale source des phénomènes sympathiques déterminés par des sensations perceptibles, le cerveau ne joue aucun rôle dans cette série de phénomènes. Mais M. Broussais a prouvé, et on convient aujourd'hui, que le nerf trisplanchnique rend compte au cerveau de tout ce qui se passe dans les viscères, que toute sensation externe, pour peu qu'elle ait d'intensité, parvient dans les viscères comme à la peau. 20. Les douleurs sympathiques sont suscitées immédiatement. c'est-à-dire sans l'influence intermédiaire du cerveau, elles sont transmises à cet organe par les nerfs. Mais tout porte à croire que le cerveau lui-même est le siége de ces douleurs. 3º. Les phénomènes vraiment sympathiques de la contractilité animale ont également lieu sans l'intervention du cerveau. M. Roux dit que tel paraît être le caractère des convulsions plus ou moins générales qui ont lieu dans le tétanos, dans les accès de l'épilepsie, et dans ceux de l'hystérie. Selon lui, l'action insolite des muscles dépend immédiatement d'une vive excitation du cerveau, et conséquemment n'est pas sympathique. Mais, dans ces cas, le cerveau est excité sympathiquement, et les convulsions sont l'effet de cette excitation, M. Roux nous paraît tirer d'un fait vrai une conséquence fort inexacte. Opposons-lui encore M. Broussais. Le nerf trisplanchnique, dit l'auteur de la nouvelle doctrine médicale, n'a pas uniquement pour fonction de modifier les sensations qui

SYM . 599

du cerveau parviennent dans les viscères, ou qui des viscères sont réfléchies au cerveau, c'est plutôt pour déterminer des mouvemens indirects par l'influence réciproque des deux ordres de nerfs que cette correspondance a été établic. Ainsi, dans la doctrine physiologique de M. Broussais, l'ébranlement recu par les nerfs, soit à l'extérieur du corps, soit sur les membranes muqueuses, soit dans l'intérieur des organes, est toujours transmis au cerveau, d'où il est réfléchi dans toute l'étendue de l'arbre sensitif. M. Bégin présume qu'il se pourrait que les communications établies entre les principaux viscères par les rameaux nombreux du trisplanchnique, que celles qui existent entre les organes centraux et toutes les parties du corps, au moyen des filets de ce nerf qui accompagnent les artères jusque dans les tissus où elles se perdent, servissent à transmettre directement les impressions des unes aux autres de ces parties, en même temps qu'au cerveau; de telle sorte que toute la machine serait ébranlée à la fois et non après le centre cérébral. Alors, ajoute M. Bégin, tout organe irrité deviendrait un fover d'où partiraient en divergeant des impressions plus ou moins vives, qui affecteraient en même temps toute l'économie, et qui concentreraient leur action sur le cerveau ou sur les autres viscères, suivant la prédominance de chacun d'eux. M. Begin n'affirme rien sur cette idée, qui lui parait mériter d'être examinée avec attention. Telle est la rapidité de l'action des nerfs sur le cerveau et du cerveau sur les nerfs que l'on est quelquefois tenté de croire que ces organes divers. de la puissance nerveuse sont affectés simultanément, tandis qu'ils ne le sont que d'une manière successive. L'analyse des sympathies montre les irradiations sympathiques partant d'un organe malade, portées au cerveau, soit par le trisplanchnique, soit par les nerss de l'appareil cérébro-rachidien, et réfléchies du centre commun sur d'autres organes. Il n'y a pas simultanéité d'affection. Il est impossible de concevoir l'exercice d'aucune fonction-

Il est impossible de concevoir l'exercice d'aucune lonottom san l'intervention des necles, surtout les sympathies; tout porte à croine, dans lei idées reçue aujourd'hui, qu'ils sout les agens exclusifs de ces phénomens singuliers, et que le centre result de la contract de la

Que de mystères encore dans les fonctions du cerveau, que de systèmes contradictoires sur la génération et le siège des facultés intellectuelles, sur le mode de perception des sensations internes et externes, sur la nature des rapports qui exis-

tent entre l'ame et le centre sensitif! VIII. Sur quelques-uns des phénomènes de la sympathie. Toutes les sympathies paraissent devoir être ramenées au même principe et reconnaître la même cause, la vie est une. Les forces, les propriétés vitales, sont des êtres de raison, et elles ne peuvent servir de base à une classification des phénomènes sympathiques. Tous présentent les mêmes élémens, le même caractère, ils varient seulement pour le mode, ils sont toujours le résultat d'une influence exercée par un organe sur un autre. C'est ajouter à la difficulté de les concevoir ou plutôt rendre leur intelligence absolument impossible que de les distinguer en variétés, à l'exemple de M. Roux, sous le rapport de l'espèce de propriété vitale dans l'anomalie de laquelle chacun d'eux consiste, suivant ce physiologiste, sous celui du tissu ou de l'organe qui en est le siège, et enfin relativement à la fonction dérangée ou simplement modifiée dans son exercice naturel. Les phénomènes sympathiques comparés entre oux n'ont qu'une source, qu'une cause, qu'un agent.

Deux organes qui sympathisent n'exercent cependant pas l'un sur l'autre la même influence. Il existe une relation de cette nature entre le diaphragme et le rectum : une irritation vive de l'extrémité inférieure du rectum détermine des contractions du muscle, et l'irritation du muscle ne se propage pas sympathiquement à l'intestin. On observe le même phénomène dans un grand nombre d'autres circonstances, il est peut-être facile d'en rendre raison. La sympathie ne pent être toujours et nécessairement réciproque qu'entre des organes également essentiels à l'entretien de la vie, ou qui ont entre eux de l'analogie sous les rapports de leur structure et de leurs fonc-

tions.

Ceux-la même des physiologistes qui n'ont pas ôté toute influence aux nerfs sur l'exercice des sympathies, qui ont admis des sympathies purement nerveuses, telles que les douleurs de la langue, qui affectent l'oreille par l'anastomose qui unit le nerf lingual à la corde du tympan, telles que les convulsions de la face, effet de l'irritation des nerss maxillaires supérieurs pendant l'éruption des dents, ont cependant admis des phénomènes sympathiques indépendans de la puissance nerveuse. Haller admet six espèces de sympathies, dont les causes sont suivant lui : 10. l'identité de structure des organes : 2º. les anastomoses des vaisseaux sanguins ; 3º. le mode de distribution des nerfs; 4º. la continuité des membranes; 5º. la

perméabilité du tissu cellulaire; 6º, la réaction du sensorium commune. Barthez a multiplié ces espèces ; il en a établi plusieurs qui dépendent , 1º. de l'identité de fonctions des organes ; 2º. de l'arrangement symétrique des parties situées sur les mêmes divisions latérales du corps; 3º. de la disposition de ces parties en divers systèmes appelés nerveux, vasculaire, lymphatique, etc.; 4°. de l'habitude; 5°. de l'association des mouvemens consécutifs ou simultanés dans chaque ordre de phénomènes. Il n'est aucune des sympathies qui se rapportent à l'une ou à l'autre de ces espèces qu'on puisse concevoir sans l'intervention indispensable de la puissance nerveuse, du trisplanchnique ou des nerfs de l'appareil cérébro-rachidien. La base sur laquelle ces divisions repose est peu solide, la méthode la plus naturelle de classer les phénomènes sympathiques est de les rapporter à chaque organe dont la lésion les produit.

M. Piorry a cherché à établir le mode suivant lequel les sympathies se manifestent dans les différens organes. Il réduit à huit modes la manière dont se passent les divers phénomènes de cette nature : 1º. sensation dans un organe, ressentie soudain par un autre organe (chatouillement de la luette, nausées; impression du froid sur les pieds, besoin d'uriner); 2º. sensation très-faible dans un organe, suivie d'une sensation très vive dans un autre, qui rend la première presque. nulle ( légère irritation de la vessie qui renferme un calcul, douleurs extrémement vives dans le gland; légère épigastralsie dans certaines affections de l'estomac, annihilée en quelque sorte par une douleur atroce vers la partie antérieure de la tête); 30, sensation dans un organe, déterminant des mouvemens dans un autre organe (irritation de la pituitaire, contractions spasmodiques du diaphragme; chatouillement de la peau, rire); 4°. mouvement dans nne partie, déterminant des mouvemens dans une autre (contractions simultanées du diaphragme et des muscles abdominaux pour produire, le vomissement ou l'évacuation des matières fécales : contractions simultanées de l'utérus et des muscles qui peuvent faciliter son. action pendant le travail de l'enfantement); 5°. altérations dans les fonctions élémentaires d'une partie, suivie d'un changement dans les sensations d'une autre (appétits bizarres, faim vorace, vomissemens pendant la grossesse); 6°. altération apportée dans les fonctions élémentaires d'une partie, suivie d'une altération semblable dans celle d'une autre partie (irritation sympathique du poumon, toux appelée stomacale, pendant le cours de certaines affections de l'estomac encore peuconnues); 7°. altération passagère dans les fonctions élémentaires d'une partie, suivie d'un trouble profond dans les fonc-

tions dementaires d'une autre (impression du froid sur le poeux, angines, pleurésies aigueix suppression d'une hémoragie, phleguasies des organes internes); 8º changement soudais survenu dans les fonctions élémentaires d'une partie, ramenant à leur type naturel les fonctions élémentaires d'une autre partie, où elles out éé précédemment alérées (effect d'un vesicatoire dans le pleurésie, d'uns tophelhalnie, dans les céphalalgies és purgatifs dans les céphalalgies à la pratysire, el un manie). Yous ces modes se réduisent a un seul et M. Piorry le reconnait; chacun de nos organes agit sur tout l'éconce mie, mais si cette action est plus marquée sur un organe que sur tous les autres, ell en résulte un obsenomée avymashique.

Les modifications de l'exercice des sympathies sont trèsvariées, et plus multipliées peut-être que le croit M. Piorry; elles résultent de la diversité si grande de structure, de fonctions des organes, de nature et d'intensité des irritations physiologiques ou pathologiques. Auguel des modes de sympathies établis par M. Piorry, faut-il rattacher les sympathies suivantes? Barthez a vu , chez une femme qui avait un ulcère écrouelleux audessus des os du métatarse, qu'une incision faite pour mettre à nu un os du métatarse qui était carié , fut suivie , quelque temps après, d'une douleur atroce au coude pied. Boerhaave avait remarqué le même phénomène : il arrive souvent, dit-il, lorsqu'une partie du corps a souffert une solution de continuité, est blessée d'une manière quelconque, que la douleur qui a d'abord occupé la partie offensée, est en quelque sorte annihilée par une douleur violente dans une partie voisine. Dans beaucoup de sympathies nerveuses, il y a sensation très-vive dans un nerf, suivie d'une sensation égagalement vive, éprouvée par un antre. Une phlegmasie muqueuse ou séreuse produit souvent une phlegmasie sympathique dans une autre partie du même tissu. Il importe peu au reste d'établir les modes de sympathies ; ce qui est plus essentiel de déterminer, ce sont les caractères de ces phénomènes singuliers, ce sont les effets de l'inflammation d'un organe donnésur les autres organes.

M. Lordat pense que les sympathies doivent être étudiées empiriquement. Il est des questions relativés à une histoine, qui lui paraissent encore insolubles dans l'état actuel de la science. Telle sont les suivantes: pourquoi la puissance vitale n'est-elle pas induite à opérer les phénomènes sympathiques par toutes sortes d'impressions sur le premier organe, mais seulement par certaines affections déterminées? Dourquoi la sympathie de deux organes n'est-elle pas toujours réciproque? Pourquoi l'effet sympathique n'est-il pas constant, mais sujet à des variations infinies? Pourquoi no organe n'est-lle mais sujet à des variations infinies?

pas affecté directement par une cause irritante, comme il l'est sympathiquement quand cette cause fait une impression sur un autre organe? pourquoi l'iris, par exemple, n'est-il point mu par l'application directe de la lumière, tandis qu'il l'est sympathiquement lorsque la luette agit sur la rétine? L'âge . le sexe, le tempérament, les habitudes influent sur les sympathies; il en est qui sont communes chez les enfans, et rares chez les vieillards, car des relations qui existent entre des organes à certaine époque de la vie, cessent d'être, ou du moins sont moins évidentes à une autre époque. L'âge apporte quelques modifications aux caractères des maladies; ainsi, chez les enfans, les viscères de l'abdomen d'une part, et le cerveau de l'autre, sont très-lies par des sympathies fort actives. Les gastro-entérites, à cette époque de l'existence, ont une physionomie particulière: leur marche est très-rapide: elles s'annoncent, des leur invasion, par une grande prostration, un pouls très-vif, très-fréquent, une chaleur très-acre de la peau, une rougeur très-vive des bords et de la pointe de la langue. Les parois abdominales sont promptement météorisées; mais bientôt de toutes les sympathies, celles dont le cerveau est le siége et le point de départ, deviennent prédominantes ; la stupeur qui existait des le début se convertit en un état comateux : les enfans accusent des douleurs vives dans l'intérieur de la tête; beaucoup délirent, beaucoup présentent des symptômes principaux d'une inflammation cérébrale. Comme le cerveau est alors un centre de fluxions physiologiques, et qu'il exerce sur les autres organes une grande influence, il est luimême fortement affecté dans leurs maladies à raison des sympathies qu'il entretient avec eux, et qui s'exercent avec plus de force et d'activité à cet âge qu'à tout autre. La puberté développe des sympathies qui jusqu'alors étaient ignorées ; elle révèle, et par de nombreux phénomènes, les relations qui existent entre les organes de la génération d'une part, et le larynx, le cou, l'éruption des poils, les glandes manunaires de l'autre. D'autres sympathies sont particulières à l'âge viril, et, comme les précédentes, elles dépendent de la prédominance d'action de certains organes, prédominance d'action qui nécessairement doit faire prononcer des sympathies jusqu'alors obscures. En général, toutes les fois qu'un organe prend beaucoup d'accroissement par l'effet d'une maladie ou d'une manière naturelle, il exerce sur les autres parties de l'économie animale une influence dont les effets sont d'autant plus grands, d'autant plus remarquables, que son changement d'état a été plus rapide. M. Broussais a constaté, par un grand nombre de faits, que la fièvre bilieuse avait moins d'intensité chez les vieillards que chez les àdultes, et s'accompagnait de

sympathies moins prononcées. Il y a moins de chaleur à la peau; la rougeur de la langue n'existe pas quelquefois, et souvent a peu de vivagnié. En général, aux yeux de M. Broussais, la fréquence du pouls, la rougeur de la langue et l'agitation des muscles sout en raison inverse de l'âge.

Et le sexe est-il sans influence sur les sympathies? Les phlegmasies frappent-elles l'homme et la femme avec une force égâle? Les systèmes nerveux, lymphatique et maqueux prédominent dans la constitution des femmes, et les rendent ulus sujettes à telle forme de phleemasie qu'à telle datre.

MM. de Caignon et Guémout, qui ont rédigé une partie des leçons de M. Broussais sur les phlegmasies, recommandent les propositions suivantes à l'attention des médecins.

1°. Quand l'irritation devient douleur, les symnathies s'exer-

cent avec plus d'activité, car l'inflammation peut avoir lieu sans douleur.

3º. Plus les organes sont nerveux, plus leur inflammation est douloureuse et plus leurs fonctions sont altérées; c'est pour cela que les personnes dont la sensibilité est grande, sont les plus exposées à l'hypocondrie.

3º. En général, les sympathies s'exercent avec plus de force et de promptitude chez les individus sensibles que chez ceux

qui sont apathiques.

49. Il ya deux sortes de sympathies, les organiques et celles de perception : les premières sont très prononces chez les enfans; les secondes le sont les aucoup moins : chre l'adulte, les sympathies de perception et les organiques sont marquées au plus haut degré. Les sympathies de perception ont quelque-lois de la force chez le vieillard; mais chez lui les sympathies organiques sont fort dimineés. M.M. de Gignon et Godmont in ont pas fait comaître les caractères des sympathies de preception et des organiques.

IX. Theorie de quelques sympathies. Plusieurs physiologistes ont cherch en on pas à sounettre les Sympathies à une
loi générale, mais à restier raison de quelque-unes; beaucoup
leur pariassient absolament inexplicables; la continuité du
tissu cellulaire et des membranes maqueuses, les anastomoses
dos nerfs et des vaisseaux sanguins pouvaient laire côncevoir,
jusqu'à un certain point, un petit nombre de ces phénomènes
si multipliés, s'évidens, si souvent en action; mais chacune
de ces hypothèses, prise en particulier, n'était pas applicable
à tous les cas évrantaities.

Whytt faisait de l'ame la cause unique et exclusive des sympathies. On ignore trop parfaitement les rapports de l'ame et du cerveau pour attribuer au priucipe intelligent et immatériel qui existe en nous, une past directe dans l'exercice ma-

fonctions des organes. L'impossibilité d'expliquer certains phénomènes qui supposent une sage prévoyance d'un être, d'un principe qui paraît être l'ame, n'est pas une preuve que cet être, ce principe commande immédiatement aux organes. Des matières stercorales remplissent et irritent le rectum, cet intestin se contracte, et appelle à son aide le diaphragme et les muscles abdominaux. Pourquoi l'irritation du diaphragme ne produit-elle pas le même effet sur l'intestin ? Si la sympathie a lieu dans ce cas au moyen des nerfs, pourquoi, ayant lieu par ces organes, n'existe-t-elle pas des muscles à l'intestin, comme de l'intestin aux muscles? On voit bien, dit M. Richerand, qu'il était nécessaire que le diaphragme vint au secours de l'intestin qui se vide, en l'aidant à surmonter la résistance que lui oppose son sphincter. La réprocité d'action n'aurait aucun but utile; les phénomènes sympathiques conduiraient, dans ce cas, à reconnaître l'existence d'un principe intelligent. M. Richerand demande si l'habitude reitérée des mêmes mouvemens peut expliquer l'harmonie qu'on observe dans l'action des organes symétiques? Pourquoi, dit-il, lorsque nous dirigeons la vue sur un objet placé latéralement, le muscle droit externe de l'œil placé de ce côté, agit-il en même temps que le droit interne de l'autre œil (Physiologie, prolégomènes, sixième édition, toni. 1, pag. 74)? Et combien d'autres actes d'une puissance prévoyante et intelligente pendant l'exercice des fonctions des organes il serait facile de citer ! Combien de fois cette puissance parvient seule à guérir des maux jugés incurables! Que de fois elle lutte avec succès contre nos méthodes theraneutiques qui sont si souvent imprudentes et si rarement bien dirigées ! Qu'on l'appelle nature, archée, principe vital , force vitale , cette puissance existe , ses effets l'attestent; elle n'est pas ce qu'on nomme aujourd'hui la puissance nerveuse : ce que nous savons aujourd'hui sur l'irritabilité et sur les fonctions des nerfs et du cerveau , n'explique pas ces actes d'un principe intelligent et prévoyant qui ont licu si souvent dans le corps de l'homme malade ou dans l'état de santé. Ce principe n'est pas l'ame. Quels sont ses rapports avec elle? Nous nous garderons bien de traiter ces questions ardues, et surtout de décider avec Whytt que l'ame est la cause unique des sympathies. Descendons de ces régions élevées : quittons ce champ abandonné aux rêveries des physiologistes et des idéologues, et citons quelques exemples de sympathies expliquées par les anastomoses des nerfs.

Les anastomoses des nerfs pneumo-gastriques ont servi à expliquer plusieurs sympathies, la constriction de la glotte qui accompagne souvent des accès de toux, d'asthme nerveux, le globe hysétique et l'engorgement des parties antérieures du cou qui s'y unit quelquefois. Le rire sardonique était, aux yeux de Van Swieten et de Camper, l'esset d'une sympathic nerveuse, et à ceux de Meckel l'effet de la sympathie qui existe entre les nerfs diaphragmatiques et les cervicaux. Plusieurs physiologistes et médecins ont observé l'influence que l'estomac malade exerce sur les autres organes de l'économie animale, et trouvé la cause de cette influence dans la grande quantité de norfs dont l'organe principal de la digestion est entouré surtout vers son orifice gauche. Cette explication n'a pas satisfait Barthez. Puisque, dit-il, l'influence sympathique des maux de l'estomac se porte dans différentes maladies avec une détermination singulière, et à beaucoup d'autres organes qu'à la tête et aux nerfs, il semble qu'on l'explique d'une manière extrêmement vague par la communication des nerfs de l'estomac avec ceux des autres parties du corps. Galien avait déjà dit qu'on ne voyait aucune probabilité de sympathies entre l'estomac et la main. Cependant les nerfs peuvent seuls être chargés de l'exercice des sympathies dont l'estomac est le point de départ, Nous l'avons vu ailleurs. Les nerfs de l'appareil cérébro-rachidien et le trisplanchnique enlacent tous les organes dans leurs innombrables filets, et ils communiquent ensemble par des anastomoses très-multipliées. La difficulté ne paraît plus consister dans la détermination du système qui est le moven de propagation des irradiations sympathiques : les droits des nerfs paraissent solidement établis; mais dans la solution de plusieurs questions relatives à l'histoire des sympathies. Un organe est enflammé, un cordon nerveux transmet son irritation à des parties éloignées ; ce cordon nerveux se divise en plusieurs branches dans son traiet, et toutes ces branches ne sont pas les conducteurs de l'irradiation sympathique; une seule la propage, pourquoi? Certains organes, voisins les uns des autres, ne sympathisent jamais, ou sympathisent fort rarement entre eux, et cependant ils recoivent du même tronc des nerss qui communiquent souvent ensemble. Ces faits et plusieurs autres de la même nature que l'on pourrait citer. ne déposent pas contre la théorie si probable qui fait des nerfs les agens des sympathies; ils apprennent qu'il y a beaucoup à faire encore pour compléter l'histoire de ces phénomènes.

X. Des maladies sympathiques. Un organe est irrité, et, à l'occasion de son affection, ies fonctions d'un autre organe sont troublées; l'estomac est fortement enflammé, le mainde delire, et présente tous les phónomènes de la fèvre ataxique; alors le cerveau souffre d'une irritation sympathique; mais le désorde de ses fonctions n'est pas passager; il est grand et du rable; ect organe est le siége d'une philogose; voilà une maladie sympathique. La peur recet une impression vive d'une.

sir froid, peu d'instans après la membrane muqueuse pulmonaire est affectée, nu catarrhe et bientôt une pueumonie se déclarent, l'inflammation du poumon est, dans eccas, une maladie sympathique. Elles ont le même caractère, les phlegmasies qui surviennent partont ailleurs que là ou une cause excitante a exercé son action, soit que l'organe affecté le premier ne l'ait été que passagèrement, soit qu'il ait été frappé de phlegmaie. Ainsi, non-seulement il y a dans claque maladie des phénomènes sympathiques, mais encore il y a des maladies, et cheaucoup, dont les sympathies sont la cause.

Lorsqu'un organe qui est le siége d'une irritation forte, entretient des relations de l'ordre de celles dont il est question dans cet article, avec un autre organe fort sensible, fort irritable, celui-ci est souvent affecté plus vivement que le pre-

mier.

Des inflammations de poitrine, de l'abdomen, succèdent couvent à ce qu'on appelle la répercussion de la goute et du rhumatisme. M. Moncamp (Dissertation sur les sympathies pathologiques) blâme beaucoup, et avec grande raison, les démonitations de goute mu placée, de goute reutrée; c'est, di-il, abuser étrangement des mots, que de donner le nom de goute à une péripnemonnie, parce qu'elle survient à la suite ou pendant le cours de l'arthritis : la seule chose dont if faille faire mention, c'est que la maladie du poumon existe

durant ou après celle des surfaces articulaires.

Un accès de goutte est précédé quelquefois par les symptômes d'une irritation sympathique du cerveau et des organes des sens. Des auteurs admettent des céphalalgies, des apoplexies, des épilepsies, des hystéries goutteuses; on trouve dans les livres la description d'hypocondrie, de mélancolie, de manie, de paralysie, de vomissemens, de syncopes, d'angine de poitrine arthritiques. L'histoire de la goutte dite anomale ou irrégulière, est celle des sympathies pathologiques, de la goutte, et elle est fort curieuse. La goutte peut donner lieu à un grand nombre de phlegmasies, spécialement à l'ophthalmie, à l'angine, au corvza, à la fièvre, au choléramorbus, à l'iléus; mais, suivant nous, c'est se méprendre sur le caractère de ces inflammations, que de voir en elles des formes variées de la goutte anomale. Le catarrhe vésical, la leucorrhée, la strangurie, l'inflammation des testicules, des phlegmasies de toutes les séreuses, du tissu cellulaire, des organes parenchymateux; sont au nombre des maladies qui surviennent fréquemment pendant le cours de la goutte, qui alternent avec elle, qui la remplacent; mais elles ne sont pas la goutte elle-même : elles ne doivent pas être designées par l'épithète de goutteuses.

Beaucoup de maladies sympathiques ont été expliquées par un principe acre, auquel on a accordé la faculté de pouvoir se porter d'un organe à un autre ; les dartres, spécialement ; sont attribuées à un virus particulier qui est déposé quelquefois sur un tissu, sur un viscère sain jusqu'alors, mais des ce moment malade. M. Corvisart ne croit pas que l'on puisse expliquer autrement que par une acrimonie particulière . ces engorgemens, ces squirres intérieurs, dus manifestement, selon lui, à une humeur morbifique quelconque répercutée et devenue ainsi le germe d'une maladie organique. Il demande à quel autre genre de cause on peut attribuer le développement de nombre de désorganisations du cœur, l'érosion de la surface intérieure des viscères, des tuniques vasculaires, les taches singulières de leurs membranes internes. l'érosjon de la tunique interne des intestins dans certaines fièvres, suites plus que probables, selon lui, de la répercussion, de la métastase ou du sejour'd'une humeur acre, inconnue, ou bien bilieuse, psorique, dartreuse, vénérienne.

Les sympathies pathologiques sont une autre manière d'expiquer ces faits, et cette manière est plus conforme aux résultats de l'expérience; elle satisfait davantage, elle répond à plus d'objections. On ne peut mier ces phénomnes; on les observe chaque jour, et l'on est toujours en droit de demander les preuves de l'existence d'une acrimonie, d'un principe dere dans les humeurs. Une grande défaveur environne aujourd'huiles théories humorales des maladies; mais qui sait si une nouvelle doctrine ne leur rendra pas leur ancien empire? Combien, de fois depais vingt siècles les méderies not ru saisir enfin la vérité, alors qu'ils étaient dans l'erreur! Combien les sciences humaines, et surrout celle qu'i traîte des maladies de l'home, ont peu de certitude! et quelles réflexions suggère le tableau des révolutions continuellés de coue nous anvelons nos théo-

ries médicales!

Les phlegmasies sont souvent des maladies sympathiques. Combien de pleuréies, et dec atrantes pulmonaires, et chez les fammes qui out accouché récemment, de péritonites, sont le résultat de l'Affection de la peut irritée par le contact d'un air froid! Que de fois la gastro-entérite présente ce caractère! Dams cette circonstance, l'organe qui à été le point de départ de l'irradation sympathique, a peu soulfier d'une irritation qui a agi ailleurs avec une grande éongie. Mais il set des phlegmasies qui surviennent pendant le cours d'autres phlegmasies, n'est-ce pas à la sympathie qu'il fiant paporter la facilité avec laquelle les phlegmasies des différents membranes muqueusse et séreuses se succèdent ou se compliquent? Lorsque l'archanoide s'enflamme à l'occasion d'une pleurésie que l'archanoide s'enflamme à l'occasion d'une pleurésie une

d'une péritonite, la maladie dont elle est le siège n'est-elle pas sympathique? Et si le cancer enlevé par le fer du chirurgien renaît si souvent et fait de si grands ravages, n'est-ce pas en vertu de la même loi ? Un grand nombre d'inflammations alterneut avec la goutte et le rhumatisme, et sont le résultat de l'influence très-forte que ces phlegmasies exercent sur certains organes. Beaucoup d'affections squirreuses, carcinomateuses de l'estomac, des intestins, de la vessie, sont des maladies sympathiques; elles ont succédé à des phlegmasies chroniques des membranes muqueuses. Ces exemples, et une infinité d'autres qu'il serait facile de rappeler , attestent que la sympathic est l'une des causes les plus communes des inflammations. La médecine pratique ne peut que gagner beaucoup aux recherches de cette nature : lorsque le caractère d'une maladie est bien saisi. les indications thérapeutiques ne sont-elles pas plus positives, ne présentent-elles pas plus de chances de succès? L'étude des circonstances qui favorisent le développement des sympathies donne une grande précision au diaguostic.

Et dans combien de cas les hémorragies ne sont-elles pas produites sympathiquement? Tel est le caractère que présentent ordinairement celles qui surviennent sur la fin des maladies aigues, celles qui paraissent au début d'une phlegmasie, et très probablement encore celles que l'on nomme périodiques. On a vu souvent des affections morales vives, la colère, une vive terreur, causer à l'instant même l'épistaxis, l'hémoptysie. Cette dernière hémorrogie supplée, dans un grand nombre de circonstances, an flux sanguin utérin périodique, M. Pinel et d'autres médecins ont remarque qu'il existait un rapport physiologique intime entre l'utérus et les organes de la respiration, en vertu duquel, les menstrues étant supprimées, ces organes deviennent fort souvent le siège d'une hémorragie pulmonaire, qui, dans plusieurs cas, offre presque tous les caractères de l'écoulement suspendu (Voyez BÉMOPTYSIE ). C'est sans doute par sympathie que la suppression de toute hémorragie habituelle produit le flux hémorroïdal ou tout autre écoulement sanguin ; ce flux hémorroïdal n'a quelquefois d'autre cause que les connexions physiologiques intimes, qui mettent la vessie et l'extrémité inférieure du rectum dans une dépendance mutuelle. Des vomissemens de sang ont été l'effet d'une cause sympathique; il en est ainsi de l'hématurie, et bien plus souvent encore de la métrorrhagie. Ici, comme dans plusieurs autres parties de cet article, les détails nous sont interdits, car ils envahiraient trop d'espace, et nous ne pouvons qu'effleurer notre sujet. La connaissance des sympathies l'émorra-

giques est fort utile dans beaucoup de cas, citous en un seul :

le flux hémorroidal supplée facilement aux autres hémorragies, le médecin cherche souvent à l'établir pour remplacer un écoulement de sang plus dangereux, à raison de l'orgaue qui en est le siège, par exemple, l'hémoptysie, l'hématémèse.

Ainsi que les hémorragies, les hydropisies peuveut n'avoir d'autre case que la sympathie. Les vaisseaux exhalans et absorbaux des membranes séreuses, et ceux du tissu cellulaire 
ont entre eux des rapports intimes et fréquents; ils sout dans 
une mutuelle dépendance; les uns et les autres reçoivent fortement l'influence de maladies écnosiques on aigues de divers 
organes, spécialement du foie. Comme, ici l'exercice de la 
sympathie et tent, il est difficiel quedque fois de constater le 
caractère de la collection de sérosité qui s'est formée. Les hydropisies compliques ot souvent les lesion diverses du système 
sanguin, les maladies organiques du court, les dilatations ané 
vrysmatiques de l'autre, les philegmasies, choniques des viscères addominaux ; il est probable que, dans ces circonstances, la sympathie est vans étranséer à leur formaties.

Beaucoup de névroses sont des maladies sympathiques. Leur nombre est si grand que nous sommes dispensés de les énumé-

rer. Voyez folie, hypocondrie, hystérie, manie, etc.

Batther a appelé l'attention des médecins sur un plénomène singulier de quelques maladies convulsives. Il est des maladies intermittentes dont les accès sont précédés d'une sensation de vapour, qui, patant du siège de l'irritation, suit le trajet des ners jusqu'a leur origine, et décide l'attaque, dès qu'elle est arrives au cerveau. Tel est, dans beaucoup de cas, le caractere de l'irvassion de l'appellerie et de l'épilepsie. Galien che l'exemple de deux jennes gens che l'esqués cette sensation de l'exemple de deux jennes gens che l'esqués cette sensation de connaissance dés qu'elle parventait au crycau. Barther nedécide rien sur l'à noture de cette sensation singulière; más il peuse que sa reproduction successive en un périonne de l'ordre des ympathies, qui se répète suivant le trajet du nerf, depuis l'endorit les jeugéa la première origine des nerfs.

Il arrive dans beaucoup de circonitances qu'une simple irritation sympathique d'un organe se transforme en une maladie sympathique véritable, tandis que l'organe qui avait été affecte primitivement est rendu à son deta tanter. L'irritation sympathique devient l'affection principale, et, dans beaucoup de cas, la seale. L'organe qui en a de le point de départ peut à son tour être le siège d'une réaction, et être de nouveau atpentant le ouise d'une maladie en fort commun, il est expliqué par la sympatine. Lorsqu'une maladie grave présente ce caractère, qu'el les scompose d'éfémens divers, qu'elle affecte

alternativement plusieurs organes, il est fort difficile, mais il importe beaucoup d'en faire l'analyse, de distinguer l'organe qui, le premier, a souffert, et dont l'irritation a enfanté toutes ces irritations secondaires. Le diagnostic des maladies sympathiques demande une grande attention; il faut, pour l'établir, examiner toutes les fonctions des organes. l'expression du visage, l'état de la peau; unir à cet examen l'histoire de l'invasion de la maladie, et des différens caractères sous lesquels elle s'est montrée. Un symptôme obscur ou peu important en apparence, décèle souvent l'organe qui a été primitivement malade; donc, la phlegmasie latente est la cause de troubles dans les fonctions du cœur, du poumon, du cerveau, de lésions, que l'on pourrait croire essentiels; et qui ne sont que sympathiques. Combien de pneumonies chroniques sont insidieuses, et conduisent les malades à la mort en se dérobant aux regards des médecins, sous les traits de l'inflammation de

l'un des viscères de l'abdomen!

XI. Des sympathies qui se manifestent à l'occasion de l'action des médicamens sur les organes, et des effets qu'on peut en retirer dans le traitement des maladies. Toute substance médicinale qui modifie avec force l'état actuel d'un organe. est l'occasion de sympathies. Le talent d'un médecin praticien consiste en grande partie à bien connaître les changemens que l'action des médicamens fait éprouver à la circulation, à la respiration, à la digestion, aux sécrétions, aux fonctions des nerfs et du cerveau, enfin à toutes celles dont l'ensemble constitue la vie. Habile physiologiste, il faut qu'il ait fait une étude particulière des sympathies de la peau , des nerfs et des membranes muqueuses, surtout des gastriques. Ne donnera-t-il pas trop au hasard, s'il n'emploie que des méthodes empiriques, s'il ignore les relations qui ont lieu entre l'estomac et les autres organes dans les états de santé et de maladie, s'il ne prévoit les effets de l'irritation artificielle, ou lorsqu'il y a gastrite, du surcroît d'irritation qu'il va porter sur cet organe? On a accusé, et bien injustement, la doctrine médicale de M. Broussais, de trop simplifier la médecine, de la mettre en peu de temps à la portée de l'ignorance, de ne tenir aucun compte de l'autorité des écrivains qui ont été reconnus bons observateurs ; on fait consister toute la thérapeutique de ce médecin dans l'emploi universel des évacuations sanguines et du régime. Cependant que de connaissances diverses cette doctrine demande aux médecins, quelle sollicitude elle leur impose! Elle veut qu'ils étudient continuellement les phénomènes de la vie, qu'ils analysent une lésion organique avec le soin le plus minutieux; elle appelle toute leur attention sur les sympathies pathologiques, et sur celles qui se développent

à l'occasion de l'action des substances médicinales ; elle place sans cesse devant leurs yeux cette vérité importante, qu'il n'y a point de symptôme de maladie indifférent, que celui qui est le plus obscur, et en apparence le moins essentiel à connaître, conduit souvent à la détermination de l'organe qui

souffre.

Toute substance médicinale active, donnée seule, est l'occasion de sympathies; unie à un autre médicament, elle produit d'autres effets; elle donne lieu à des sympathies nouvelles. Plusieurs matières minérales on végétales combinées deviennent un médicament nouveau dont l'action ne se compose pas de l'action de chacune d'elles en particulier , mais porte un caractère qui lui est propre. Il importe beaucoup pour agir en médecine, avec connaissance de cause, de connaître les sympathies qui sont l'effet d'une substance médicinale donnée seule et donnée associée à une, à deux, à trois autres substances médicinales.

Les médicamens sont rarement appliqués sur la partie malade, on les met en contact avec l'organe qui entretient des relations avec elle ; on guérit par les sympathies, et le plus habile praticien est celui qui sait le mieux les gouverner : c'est ainsi qu'agissent les nurgatifs dans l'apoplexie. la paralysie, la manie; l'émétique dans les céphalalgies, le croup et plusieurs espèces d'angine; les applications réfrigérantes dans la syncope, les hémorragies, et lorsqu'elles ramènent dans la cavité abdominale une portion d'intestin qui en est sortie ; un vésicatoire dans l'ophthalmie . la pleurésie : le moxa qui guérit les douleurs rhumatismales; les narcotiques qui font cesser comme par enchantement de vives douleurs dans les intestins on le cerveau.

Il est deux systèmes sur lesquels on agit spécialement pour produire par l'action des médicamens des effets symnathiques; ces systèmes sout : la peau et les membranes muqueuses. Lorsque l'on veut modifier l'état actuel d'un organe en changeant ce-Îni d'une partie de la peau, il fant avoir égard à des considérations de plusieurs espèces, et surtout se rappeler et la structure et les fonctions de cet important organe. Tantôt on confie à ces absorbans des substances médicinales, c'est la médecine iatraleptique : tantôt on l'irrite o ou l'enflamme afin de provoquer ses sympathies qu'elle entretient avec les organes internes, et modifier l'état actuel de celui d'entre eux qui est souffrant. Ainsi agissent les frictions irritantes dans le rhumatisme, la syncope, l'application de la glace sur les tégumens dans les cas divers où elle est jugée nécessaire, les vésicatoires, la flagellation, la cautérisation actuelle dans les maladies qui réclament leur emploi. Les médecins appliquent les substances les plus irritantes sur la peau lorsqu'ils veulent rappe ler à l'ex-

térieur une phlogmasie qui s'est portée sur un organe important an maintien de la vie, ou dépteur l'inflammation chronique d'une membrane muqueuse ou de tout autre organe; ils couvrent de ces substances les mains, les piedse les parties les plus sensibles des tégumens pour exciter l'action du cœur et retenir la vie défaillante dans un corps qu'elle menace d'abandonner.

Voici un exemple singulier de l'effet sympathique des vésicatoires; il appartient à Thelei, un mislade avait le bras droit paralysé, on lui appliqua un vésicatoire; ce stimulant vâgit pass sur l'endroit de la peun où no l'avait appliqué, mis bien sur le bras gauche, au lieu correspondant, qui devint rouge est fut le siège de vives douleurs pendant la durée de l'application du vésicatoire. Cependant la paralysie de ce membre sed sissipa et se jet as sur le bras gauche. On appliqua sur celui-ci un vésicatoire dout l'action eut lieu, non pas sur lui, mais sur le bras droit. La paralysie des deux bras guérie, les vésicatoires n'eurent plus rien de particulier dans leurs effest Blatches. Nouveaux élémens de la science de l'homine,

tom. 11 , in-8°. , notes , pag. 14).

Mais les membranes muqueuses, surtont gastriques, sont les organes auxquels on confie spécialement les substances médicinales, et ce qui a été dit dans cet article des sympathies de l'estomac justific cette préserence qu'on leur accorde, et qui d'ailleurs était obligée. Une grande faculté absorbante et beaucoup d'irritabilité distinguent la surface interne de l'esto mac; cet organe tient tous les autres sous sa loi, et est affecté vivement par leurs maladies. Veut-on agir sur le cerveau et les nerfs, on met en contact avec sa membrane muqueuse des médicamens dont l'action est de mettre en exercice la sympathie qui l'unit si intimement aux agens de la puissance nerveuse : dans d'autres cas, ou excite celle qui existe entre lui et le cœur, les poumons, le foie. On observe souvent dans cette circonstance un phénomène qui a été signalé dans l'énumération des sympathies de la peau : souvent une substance médicinale qui l'a peu irritéc; et que ses vaisseaux lymphatiques ont absorbée sans trouble sensible, produit ailleurs les plus grands désordres, enflamme un organe fort éloigné. Plusieurs méthodes thérapeutiques consistent à mettre en action telle sympathie plutôt que telle autre : le but est manqué, ou est atteint plus difficilement, lorsqu'on irrite à la fois les principaux organes avec Icsquels l'estomac sympathise; il faut donner à l'estomac un degré d'irritation proportionné à l'effet qu'on veut obtenir; tantôt cette irritation doit être légère . tantôt portée au degré d'une philegmasie. Tous les phénomènes que nous avons vus caractériser les irritations pathologiques de l'estomac ascompagnent celles qui sont produites par les

médicamens stimulans qui ont une certaine énergie. Les contractions du cœur ont plus de vigueur; le pouls est accéléré ; il devient plus fréquent, plus vif, plus fort ; la circulation capillaire est accélérée plus vivement encore : si le médicament stimulant a trop d'énergie, ou est donné à trop hante dose, l'estomac révolté se contracte, des vomissemens, des déjections alvines ont lieu. La puissance des médicamens diffusibles se manifeste toujours, suivant M. Barbier, par la voie des sympathies, quelque petite que soit la dose des agens que l'on emploie : quelques gouttes d'alcool ou d'éther produisent un changement subit dans l'état des organes; elles excitent vivement l'appareil gastrique; les capillaires de la face s'injectent; la tête devient lourde, douloureuse; le pouls plus fort, plus élevé, plus fréquent; il se fait dans un temps donné uu plus grand nombre d'inspirations et d'expirations; l'irritation sympathique du cerveau est vive ; l'énergie de l'action des sens a augmenté : l'exercice des facultés intellectuelles est plus libre. M. Barbier, d'Amiens, a étudié avec beaucoup de soin les effets locaux et les effets sympathiques de chaque substance médicimale en particulier, et des médicamens toniques, stimulans et autres en général ; ses travaux , en ce genre, ont fait de son traité de matière médicale le livre sur cette science qui convient le mieux aux médeeins physiologistes.

On irrite souvent les intestins pour obtenir des effets sympathiques; ils ne jouissent pas d'une sensibilité aussi grande que l'estomac; ils n'entretiennent pas avec les autres organes des sympathies aussi étroites, aussi multipliées et aussi promp-

tes à agir.

M. Barbier, dejà nous l'en avons loué, a mis un soin particulier à observer les changemene physiologiques qui forment les attributs de la médication générale. « Les variations , dit-il, que les médicamens font éprouver aux mouvemens naturels des appareils qui président aux fonctions essentielles à la vie, les modifications que subissent la circulation, la respiration, les sécrétions, les exhalations, la digestion, la nutrition, etc., les mutations plus profondes qui ont lieu dans le système animal, quand ces modifications durent pendant quelque temps, et que les actes de la vie assimilatrice ; suivant un nouveau mode d'exercice; impriment à l'économie toute entière une autre disposition : voilà des effets importans que le pharmacologiste doit recueillir avec soin, parce qu'ils donnent le caractère de la puissance du médicament, et parce que ce sont eux qui deviennent utiles à la thérapeutique, qui servent à combattre les accidens pathologiques. Il sera aussi attentif, poursuit M. Barbier, quand il verra paraître des vertiges, de l'assoupissement, des tremblemens dans les membres, etc. parce que ces signes lui apprendront que le médicament agit SYM 6,5

sur le cerveau et sur le système nerveux : or, l'impression, portée sur ces organes, change leur état actuel, donne un autre caractère à l'influence qu'ils exercent sur toutes les parties, et peut réprimer par la bien des mouvemens morbifiques ».

(Traité de matière médicale, tom. 1, pag. 113).

Il faut bien distinguer les effets vraiment sympathiques des médicamens de ceux qui résultent de leur absorption et de la présence de leurs molécules dans le sang. Celui qui agit sur les organes par l'intermédiaire de la circulation, et n'agit sur eux que lentement, ne développe point de sympathies apparentes; mais une substance médicinale est introduite dans l'estomac, et immédiatement après le trouble des principales fonctions de l'économie animale est considérable ; les contractions du cœur sont plus vives, plus fréquentes : l'irritation du cerveau se manifeste par les phénomènes qui lui sont ordinaires; trop vivement stimulé, l'estomac se contracte, et rejette au dehors le corps étranger dont la présence a causé tous ces désordres , et dont le volume est resté le même. Dans beaucoup de cas, un médicament produit sur la membrane muqueuse gastrique des effets immédiats locaux, est absorbé, circule avec le sang, est porté par les artères à des organes sur lesquels il agit, et en même temps met en exercice quelques-unes des sympathies de l'estomac. Ces cas sont les plus communs ; l'appréciation des symptômes qui se font remarquer demande tout le taleut que le médecin possède pour l'analyse. Citons encore M. Barbier : vous donnez, dit ce médecin, une cuillerée d'une potion qui contient de l'onium : cette substance affaiblit là vitalité de l'organe gastrique, et aussitôt vous voyez cesser les accidens spasmodiques qui avaient leur siège dans des organes éloignés ; les agens médicinaux font d'abord sur la surface qui les recoit une impression qui varie comme le caractère de leur force active, et c'est cette impression qui paraît provoquer le jeu des sympathies; c'est de ce lieu que part la puissance médicinale pour se propager aux autres parties de l'économie animale. Ainsi , lorsqu'on administre le kermès minéral , l'ipécacuanha, l'oxymel seillitique, etc., pour en obtenir un effet expectorant, ces substances stimulent d'abord l'estomac, augmentent sa vitalité, puis, par le ressort des sympathies, leur faculté excitante se transporte aux organes pulmonaires auxquels elle redonne de l'énergie, dont elle réveille la force expulsive, M. Barbier pense, avec plusieurs physiologistes, que c'est toujours dans l'appareil cérébral que l'on doit chercher le plus souvent le secret de la transmission, de la puissance médicinale par la voie des sympathies : il recommande sagement. lorsque les avantages que l'on attend du médicament auquel on a recours doivent émaner d'influences sympathiques, de considérer le lieu du corps sur lequel on applique cet agent .

et d'étudier les relations que ge lieu entretient avec les principaux appareits organiques. M. Bathier fait observer que toutes les surfaces qui reçoir ent des médicamens ne sont pas également habiles à mettre les sympathies en que qu'elles noin pas toutes des moyens également sins pour porter aux autres parties les impressions qu'elles reseatent. Il veut surtout que l'on examine la disposition actuelle de celle que l'on choisi ; si, diei, la, sa ensibilité est affablie on engourdie, les effets sympathiques paraîtront moiss màrqués, et naîtront avec plus de peine.

Les évacuations sanguines développent des sympathies dans beaucoup de circonstances diverses; on voit souvent quinze ou vingt sangues determiner peu de tempsapries leur application, et aussitôt que le sang commence à couler, des phénomènes qui ne dépendent pas de la dimmuniton de la quantitédé ce fluide dans l'économie animale. Placées à l'anus, elles ont enlevé plusieurs fois pendant le temps qu'elles agissaient, de vives douleurs dont les intestins étaient le siège, et lorsqu'on leur fait morde la peau qui recouvre une surface enflammée; on obtient d'elles d'autres éffets que le dégorgement sanguin, effets au jurésement les caractères de symanthies.

Qu'est-ce que la révulsion, sinon un phénomène sympathique? Le cerveau est vivement ririté, l'action du cour et suspendue; on ramène ces organes à un état naturel en plaçaut les pieds dans un bain d'eur fortement sinapisée; l'eller du pédilure est très-prompt : comment a-t-il agi, n'est-ce point par sympathie? Et peut-on concervir d'une autre façon la manière dont les purgatifs font quelquefois siparatire avec

tant de promptitude des céphalalgies opiniatres.

Il est des substances médicinales qui, introduites dans l'estomac, l'irritent peu, et cependant exercent une action trèsforte sur les reins, la vessie, l'utérus, Comment agissent les médicamens que l'on nomme diurétiques et emménagogues; comment agissent les cantharides sur les organes urinaires et génitaux? Est ce que les molécules de ces substances médicinales envoyées par le eœur à tous les organes et qui n'affectent fortement que quelques-uns d'entreeux , n'irritent que par une action immédiate, on faut-il attribuer leurs effets à la sympathie de l'estomae avec l'utérus, la vessie, les reins? L'une et l'autre de ces opinions comptent des probabilités en sa faveur ; mais la première paraît plus vraisemblable : toujours est -il que lorsque l'un de ces médicamens actifs est introduit dans l'estomac, non seulement il agit avec violence sur un organe déterminé, mais encore il fait naître plusieurs sympathies qui portent sur les principaux appareils organiques, et c'est en vertu de cette faculté qu'ils sont employés quelquefois comme révulsifs.

La révulsion se fait mieux, promet plus d'avantages lorsqu'on l'établit sur la peau que lorsqu'on l'établit à l'intérieur; ses dangers sont moindres, ses effets plus certains de même, et M. Broussais l'a démontré, le traitement stimulant local, souvent utile à l'extérieur, l'est peu dans les viscères, parce qu'il n'y a point de parité à établir dans le degré de réaction à l'intérieur et à l'extérieur. M. Roux observe que les effets sympathiques locaux succèdent d'autant plus facilement à une irritation artificielle, que cette irritation est determinée dans une partie peu éloignée de l'organe où ils doivent se manifester; ce physiologiste assure qu'une distance trop grande entre une partie affectée sur laquelle on veut agir sympathiquement et le lieu de l'irritation locale peut faire que les effets qu'on espère n'aient pas lieu. En conséquence, il voudrait que dans l'application si commune des vésicans et des exutoires comme moveus dérivatifs, on eût plus souveut égard à ce fait qu'il croit bien certain. On mauque sur ce point de données bien positives, et les médecius, lorsqu'il était de règle d'appliquer les vésicatoires nour guérir les inflammations des organes internes placaient arbitrairement ces excitans sur telle ou telle partie de la peau.

Il est des circonstances dans lesquelles les sympathies que l'on provoque entrent soudain en exercice; tels sont, avonisnous dit ailleurs, les effets de ces médicamens que l'on nomme stimulans diffusibles. On cherche à les mettre en action la plus prompte, Jorique, poir réveiller l'action du cour suspendue, on inritte la pituisire et les nerfs officisfie ni es mertant en contact avec des odeurs fortes, ou lorsque, dans le même cas, op iette sur le peau de l'eun tris-froide. Les hememen est de l'en de l'en ris-froide. Les hemches tégumens, sont encore un exemple d'une sympathie soudaine, et il sersif facile de cire robssers autres fais du même

genre.

Comment le quinquina guérit-il ces maladies que l'on nomme pyretics intermitentes, atsaiques et en général les fièvres intermittentes 25 ou action si marquée et si prompter annoncetelle pas la faculté d'exciter à un haut degré les sympathies l'estomac? Cette faculté ne fait-elle pas essentiellement partie de l'action des médicamens one l'on nomme sociétiques?

On sait depuis long-temps que l'on guérit désmaladies chroniques rebelles à tout autre utaitement en provequant, par une vive irritation de la membrane muqueuse gastrique, ces plénomènes sympathiques que l'on nomme fièrev, et nous sonnaes bien en droit de les nommer sympathiques; car enfin quels sont les élèmens de cet état l'C sont, 1°s. un sentiment de malaise, de fiiblesse générale, des lassitudes spontantées; 2°s, un clainsement très-marqué dans le caractère naturel de 6:8 SYM

la chaleur de la peau (frissons pendant l'invasion de la réaction, suivis d'une sensation vive de chaleur); 32, des changemens dans le caractère naturel du pouls : à ces symptôme, il faut joindre ceux qui annoncent l'irritation du cerveau et

des autres apporeils organiques.

Ainsi, lorsqu'on veut guérir une maladie chronique par la fièvre, on attend beaucoup de l'excitation sympathique des organes, qui suit la stimulation vive de l'estomac : on enflamme sa membrane muqueuse; on oppose une phlegmasic aiguë à une phlegmasie chronique; on fait courir au malade un danger présent et certain dans l'espérance d'un succès fort douteux. Que si l'on oppose à ces réflexions des observations de guérisons obtenues par cette méthode perturbatrice, en convenant des faits, nous dirons qu'ils ne prouvent rien contre la vérité de notre remarque. Ces exemples de succès sont peu nombreux ; ils ont été obtenus aux dépens de beaucoup d'autres malades, victimes de l'imprudence du médecin, et qu'un traitement plus rationnel aurait sauvés. La nature corrige souvent nos bévues . et guérit souvent malgré nos remèdes (, et ces cas sont précisément ceux que nous choisissons pour démontrer la puissance de l'art); mais elle n'est pas toujours assez forte contre nos méthodes thérapeutiques. La fièvre n'est pas un instrument que le médecin puisse manier à son gré; il n'est pas maître d'en diriger l'action , de l'augmenter , de la diminuer , de l'arrêter an point qui lui parait convenable.

M. Roux divise les sympathies thérapeutiques en générales et en locales : la médecine, suivant lui , oppose les premières à des dérangemens de toute l'économie, et les secondes, à des affections de quelques organe en particulier; mais les maladies générales existent-elles? Telle est la question qu'on agite aujourd'hui. M. Roux entend par sympathies thérapeutiques générales celles qui sont, provoquées par l'application souvent réitérée d'excitans sur la pean ou sur les membranes maqueuses. Cette distinction des sympathies thérapeutiques

est-elle bien exacte?

XII. Résumé. Chaque osgane exerce une influence marquée sur le système vivant entier; il y a sympatible lorsque cette influence porte plasspécialement sur telle partie de l'économie animale que sur telle autre. Il y a dans tout phénomène de ce genre affection simultanée de deux organes ou de deux points d'un même tisse plass que noiss folignés l'un de l'antre: les parties intermédiaires entre le point de départ et le terme de l'Iriradiation sympathique vion seuti aucune impression.

Pirradiation sympatinque n'ont seuti aucune impression. Les nerfs sont les agens de la dépendance mutuelle, dans laquelle sont toutes les parties du corps de l'animal. Le trisplanchnique a pour destination spéciale d'établir des relations entre les viscères et le centre sensitif, tandis que l'appareil cécréral n la double fonction de correspondre d'une part avec lui, de l'autre, avec les objets extérieurs.

Des connexions nerveuses existent entre tous les organes, et cependant la sympathie ne lie que tels et tels d'entre eux.

Des sympathies ont lieu dans l'état de santé; il en est beaucoup qui font partie de l'exercice naturel, régulier des principales fonctions du système vivant: on les nomme physio-

logiques.

D'autres sont développées par un état pathologique. Les symptômes généraux des maladies sont des phénômenes symptômes généraux des maladies sont des phénômenes sympathiques ; ils sont le résultat de l'influence que la partie malade exerces sur les tissus et appareils organiques qui sympatisient avec elle. On nomme ces sympathies, pathologiques.

Les sympathies pathologiques ne paraissent être que le développement des physiologiques.

Chaque organe exerce sur le système vivant une double influence; 1º. l'une par les fonctions qu'il remplit; l'autre,

par ses relations sympathiques.

La meilleure méthode pour étudier les sympathies consiste à les considéere dans les parties qu'elles affectent; chaque tissu, chaque organe présente des sympathies physiologiques et pathologiques; il est point de départ et terme ou siége d'irradiations sympathiques.

Non-sculement les nerfs et le cerveau sont chargés de l'exercice de toutes les sympathies, mais encore ils en ont qui leur

sont propres.

On connaît peu les sympathies des tissus osseux et fibreux. Les marcles sont plus souvent le siège que le point de départ de phénomènes sympathiques. Le diaphragme jone un très-grand rôle dans l'éconquie animale, et par les fouctions à l'exercice desquelles il concourt, et par ses relations sympathiques avec divers organes.

La peau sympathise spécialement avec les membranes mu-

queuses.

Le cœur et les vaisseaux sanguins souffrent de toutes les irritations fortes des autres organes. On connaît peu les sympathies particulières aux artères et aux veines

Les vaisseaux et les glandes lymphatiques sont souvent le

siège d'irritations sympathiques.

Les organes glanduleux sécrétoires sympathisent fort souvent entre eux et avec les autres parties de l'économie animale. Il existe entre le cerveau et le foie des relations de cette espèce très-intimes.

Les organes génitaux sympathisent spécialement avec le cervelet et la région des oreilles; à l'époque de la puberté, avec le laryax et le cou; les glandes mammaires avec l'utérus.

Dans beaucoup de cas, la toux et la pneumonie sont sympathiques.

Chacune des membranes séreuses enflammées exerce sur le

système vivant entier une influence très forte.

L'estomac est de tous les organes celui qui entretient le plus de sympathies. Les symptômes qui constituent la sièvre paraissent être

toujours sympathiques.

Il faut considérer dans toute sympathie, 1º. son point de départ: 2º. l'organe qui en est le siège ; 3º. la manière dont chie s'exerce, ou ses moyens de propagations. Les perfs paraissent chargés exclusivement de l'exercice des sympathies qui toutes portent le même caractère, et sont subordonnées à une même loi.

La sympathie est une cause très-commune de maladies.

Celle qui est déterminée par l'action des substances médicinales sur nos organes, présente le même caractère que la physiologique et la pathologique. La connaissance des sympathies est le fondement de la mé-

decine. (J. B. MONFALCON)

PRUCER, Oratio de sympathia et antipathia rerum in natura; in-8º. Fran-

cofurti, 1574. Avoit (casar), De causis antipathia et sympathia; in-40. Venetiis,

1580. A 1ESSEN, Dissertatio de sympathice et antipathice rerum naturalium

causis; in-4°. Vittembergee, 1599.

STOCKMANN, Dissertatio de sympathia; in-40. Rostochii, 1646. RATTRAT (sylv.), Aditus novus ad occulias sympathiæ et antipathiæ causas inveniendus; in-8°. Glasguæ, 1658.

CNOEFFEL (Andreas), Sympathetica curatio podagræ per lincturam canis. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. IV et V, 1673 et 1674, p. 44.

BRISSEAU (Pierre), Traité des mouvemens sympathiques, etc.; in-12. Montpellier, 1692.

spleiss (pavid), De hamorrhagia vehementissima narium in febre maligna, singulari modo et sympathetice curata. V. Miscellan. Academ.

Natur. Curiosor., dec. 111, ann. 11, 1694, p. 225.
PABER, Dissertatio de sympathid; in-40. Lugduni Batavorum, 1694.

WILLICH, Dissertatio de sympathia et antipathia; in-4º. Hafniæ, 1697. slevogr (solannes-adrianns), Programma de sympathetica morborum curatione per urinam; in-4º. lenæ, 1704. HOYER (sohannes-Georgius), De febre tertiana periculosa per sympathiam

curatá. V. Ephemerid. Academ. Natur. Curiosor., ann. 1712, centur. 1 et 11 , p. 242.

- De enterocele magnetice seu per sympathiam curata, V. Ibid., centur.

111 et 1v , p. 10. BILLENIES (rhilippos-Electhardus), De eurá omphaloceles sympathetica.

V. Ephemerid. Academ. Natur. Curiosor., centur. vii et viii, p. 94. ALEERTI (nichael) respond. nonch, Dissertatio de morborum consensu; in-40. Halæ, 1716.

- Respond. Boyer. Dissertatio de curationibus sympatheticis: in-4°. Hala. 1730. LOESCHER (Martinus-cotthelf), Dissertatio de sympatheticis morborum cu-

rationibus, medieo rationali indienis et illicitis: in-10. Vittemberga 1723. MEREL (paniel), Dissertatio de curis morborum sympatheticis; in-40.

Heidelbergee, 1732. HARMENS, Dissertatio. Sympathia explicatio; in-80. Holmia, 1741.

CARTHEUSER (soliannes-viidericus), Theses de superstitione circa curationes morborum magneticas et sympatheticas; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1744.

WESTPHAL, Dissertatio de curatione morborum vel vulnerum sympathe-

tica; in-40. Gryphisvalda, 1756. HILDERRAND (sohances-christismus), Ganglii curatio, adfrictu ossis ani-malis demortui obtinenda. V. Nova Acta physico-medica Academ. Natur. Curiosor., ann. 1767, L 111, p. 133.

ANEL ( sacobos-Fridericus ). Dephanomenis sympathia in corpore animali

conspicuis, in-40. Stuttgardia, 1780. sigwar (georgins-ridericus), Dissertatio de curis sympatheticis; in-40.

Tubingæ, 1784. RAHN (10hannes-nearicus), Exercitationes physicae de causis physicis mire internature corpora sympathie; in-8°. Turici, 1786.

- Oratio de miro inter corpora coelestia humanitatemque consensu: in-80. Turici, 1790.

SCHLEGEL (Johannes-Christianus-Trangott), Sylloge selectiorum opusculorum de mirabili sympathia, quæ partes inter diversas corporis humani

intercedit : in-80. Lipsia. 1787. CANOLLE (André-Joseph), Essai sur les sympathies de l'estomae; 52 pages in-8º. Paris, au :x.

TRANNOY (P. A. J. B.), Les affections sympathiques de l'œil peuvent-elles servir au pronostie dans les maladies aigues ; 27 pages in-80. Paris , an x .

ROUCHER-TER (claude), Melanges de physiologie, de physique et de chimie, contenant un traité sur les sympathies ou les rapports organiques;

in-8°. Paris, 1803. HEINBICH Dissertatio de sympathia, antipathia et euratione sympathetica: in-4º. Hala, 1804.

PROST (P. A.), Dissertation sur les sympathies; 25 pages in-49, n. 103. Paris, 1806.

DUBOULOZ (Nicolas-Louis-Thomas), Des sympáthies; 35 pages in-4º. Paris; 1808

noux (philibert-roseph). Mémoire sur la sympathie et les phénomènes qui en dépendent. V. Mélanges de chirurgie et de physiologie; in-8º. Paris,

BERLIER (T. D. J. M.), Essai sur la sympathie; 95 pages in-4°. Paris, 1815

BAEHBENS (1. C. F.), Sympathicus consensus capitis cum visceribus abdo-minalibus: in-80. Berolini, 1817.

wilson (Andrew), Practical observations on the action of morbid sympa-thies; in-8°. Edimburgh, 1818. Price: 9 shill. (VAIDX)

SYMPATHIQUE, adj., sympathicus vel sympatheticus, se dit de tout ce qui appartient à la sympathie ou au rapport d'action entre deux ou plusieurs organes par des moyens inappréciables à nos sens. Ainsi on appelle phénomènes sympathiques tous ceux qui se produisent dans l'économie vivante à l'occasion d'autres phénomènes qui ne paraissent avoir avec eux aucun rapport direct. Telle est la contraction subite du diaphragme déterminée par l'irritation de la membrane pituitaire : tel est encore le prurit des narines par l'effet de la présence des vers dans le canal intestinal, etc .....

On a donné le nom de sympathique à plusieurs neifs en les considérant comme destine à chabif de sympathics étendue à raison de leurs nombreuses connections et de leurs remifications multipliées. Aissi, 1°, Winslow a appele norf grand sympathique cette série de ganglions et de filies de communication qui sont ciendus le long de la colonne vertéfuel de puis le cou jusqu'an bassio (Foyez TRISTLARCHINIQUE); 2°, le neuf vague on de la huitième paine a été aussi nommé moyen sympathique (Foyez TRICHO-LISTRIQUE); 3°, enfin quelques anatomistes ont designé sous le nond e petit sympathique le nerf facial, ou la portion duce de la septième paire. Foyez TRICHO-LISTRIQUE (E. O.)

SYMPATRICEE (Poudre). publis sympatheticus. On a donné ce nom à une poudre à laquelle on pétata la propriée mervièlleuse de guérir les plaies, seulement par son application sur une portion des vétemens en sanglandés de la personne blessée, fût-club à plusieurs lienes. Cette poudre a eu tant de réputation dans son temps, tant de grands personnages ont ajouté foi à se vertus, tant de médecins se sont occupés de cesujet, que nous avons cru devoir, ne fitte ce une sons le ranport de l'histoire avons cru devoir, ne fitte ce une sons le ranport de l'histoire l'avons cru devoir, ne fitte ce une sons le ranport de l'histoire l'avons cru devoir, ne fitte ce une sons le ranport de l'histoire l'avons cru devoir, ne fitte ce une sons le ranport de l'histoire l'avons cru devoir, ne fitte ce une sons le ranport de l'histoire l'avons cru devoir, ne fitte ce une sons le ranport de l'histoire l'avons cru devoir ne l'avons de l'avons de

de l'art , en dire quelque chose.

Ce fut d'alhord à Florence, vers le tiers du dis-ceptième siècle, qu'un carme, revenant des Indies, de la Giniere de la Perse, l'employa; le grand duc, en apprenant ses cures, lui demanda son secret, qu'il retius de lui comminiquer, dans la crainte qu'il ne le divulguis. Quelque temps après, le chevalier Kenelme Digby, anglisi, y ayant el Vocession de rendre, un service considérable à ce moine, par réconnissance, il lair communique la composition de la pourde de symmattie, dout

celui-ci porta le secret dans son pays.

Il se présenta hientôt une occasion d'essayer les propriétés de cette poudre fameuse. M. J. Howel, a yant été lebsés en vous lant séparer deux de ses amis qui se battaient en duel, se sou-juit à l'emploi de la poudre de sympathie. Quatre jours après sa blessure, M. Dighy termpa une des jarcreières de M. Howel dans une solution de la poudre, et de suite, rapportet-on, les plaies, qui étaient fort douloureases, se calmèrent, bien que le malade, qui étaient fort douloureases, se calmèrent, bien que le malade, qui étaient éte douloureases, se calmèrent, bien que le contra laissant celle-ci entre les mains du cheva libre Dighy, lequel comma laissant celle-ci entre les mains du cheva libre Dighy, lequel ble les prévenir que sa plaie lui faisait de nouveau nu mai horrible la piercreite ure plongé chan la solution de la poudre, et le blessé quérit en cinq ou six jours que l'on continua l'immersion. Le roi Jaçunes 1st., se duc de la peud de la les les six que l'un service de la prode de la poudre, et le les sé quérit en cinq ou six jours que l'on continua l'immersion.

Buckingham, leur premier ministre, et tous les principaux personnages du temps eurent connaissance de ce fait; curieux

de savoir le secret de ce remède, le premier de ces monarques anglais eu demanda la connaissance au chevalier Digby, qui la lui donna, et sa majesté eut l'avantage d'en faire des essais,

qui réussirent tous d'une manière surprenante.

Le docteur Mayern, son premier médecin, que les effets de ce remède avaient rendu désireux de le connaître, parvint à l'apprendre aussi de M. Digby , et en porta la recette en France, où il la communiqua au dnc de Mayenne, qui en fit grand nombre d'expériences, « sur lesquelles, dit Digby, on n'aurait pas manqué d'accuser de sortilége ou de magie tout autre qu'un prince.» Après la mort de ce duc, tué au siège de Montauban, le chirurgien qui l'avait aidé dans les cures qu'il faisait avec la poudre de sympathie, en vendit le secret à plusienrs personnes marquantes, et en tira des sommes considérables. Elle cessa hientôt d'être un secret, el perdit, comme il est d'usage, son mérite par sa publicité.

Actuellement, si l'on veut connaître quelle était cette poudre miraculeuse, on sera tout étonné de savoir que c'était tout simplement du vitriol bleu ou sulfate de cuivre, mais préparé avec des circonstances particulières. Il fallait, par exemple, le purifier par deux ou trois dissolutions, filtrations et cristallisations; exposer les cristaux au soleil pendant les mois de juin, juillet et août, jusqu'à ce qu'ils soient calcinés et blancs, en ayant soin de les retourner à mesure qu'ils étaient délités d'un côté. Lorsqu'on les avait réduit en poudre, on les broyait et on les exposait au soleil, en les remuant trois ou quatre fois par jour; on les réduisait de nouveau en noudre très-fine, et on la serrait dans un vase, tandis qu'elle était brûlante de l'ardeur du soleil. Quelques-uns se contentaient de se servir du vitriol commun, tel qu'on le trouve chez les droguistes.

Nous nous abstiendrons d'entrer dans les détails par lesquels le chevalier Digby et ses sectateurs expliquent les effets de cette poudre, comment elle agit par sympathic et sans être appliquée à la personne malade, etc. Outre que ses raisonne mens nous paraissent absurdes, ils nous semblent en outre inintelligibles; il ne pouvait guère en être autrement, car comment faire en-

tendre ce qui ue peut pas être?

James, dont nous avons extrait ces détails, se contente de présenter la poudre de sympathie comme un astringent niodéré, bon à employer dans les hémorragies externes, ce que ses qualités styptiques peuvent effectivement donner lieu de croire. Quant aux qualités occultes de cette poudre, il ne balance pas à les déclarer chimériques, et l'on peuse bien que nous sommes très-éloignés de le contredire en cela; si nous en avons parlé, c'est pour faire connaître jusqu'où l'enthousiasme et le mystère peuvent porter la crédulité. Combien ne doit-on pas regretter qu'un homme aussi remarquable que le chancelier Bacon ait ajouté foi aux vertus de la poudre de sympathie, au point de désirer qu'on en ajoutât la counaissance, en forme d'appendice, à son Histoire naturelle.

MOBT (Ericus), Pulvis sympatheticus, quò vulnera sanatur absque medicamenti ad partem offectam applicatione; in-4°. 1639. PANINUS (sicol.), Dissertatio de pulver: sympathetico; in-8°. Lutet.,

1644; id., 1650; Patavii, 1654; in-12. Wittemberg, 1660.

Cet ouvrage a été traduit en français ; în-8°. Paris, 1751.

La poudre de sympathie défendue contre les objections de Cattier ; în-8°.

La poudre de sympathie detendue contre les objections de Cattier; in-8°.
 Paris, 1651.
 BEOGLIA (I. Jos.), Exercitatio, quo vulgo pulveris sympathetici virei

propugnantur; in-4°. Aix, 1644. carrire (isaac), Discours sur la poudre de sympathie; in-8°. Paris, 1650. Réponse à M. Papin touchant la poudre de la sympathie. Paris, 1651. straussus (taur.), Épitola de pulvero sympathictico ad comutem Digita-

cum; in-8º. Darmst., 1651.

— Theatrum sympatheticum, in-12. Norimb., 1660. Edent. Tenzel;

in-4°. Id., 1662. In-4°. Amsterdam, 1662.

La plupart des ouvrages sur la poudre de sympathie sont renfermés dans ce

recneil.

Discours sur la pondre de sympathie.

Ce discons fut prononce, enfrançais, à Montrellier, devant nue assemblée de savans. Il yen a plusieus célitones, cumes celles de Paris, (658, 1661; la deritiee est de 1750, imprimée avec la dissertation de Charles Dionis sur le ver plat. Il a parm en angisies, à Londres, 1658, 1659, in -8°; 1660, in-12; 1669, in-8°; en allemand, Francfort, 1689, in-8°; Ratzhourg, 1215, in-8°.

DEUSING, Dissertatio, Pulveris sympathetici examen; in-80. Groninga, 1662.

SAINT-GERMAIN, La pondre de sympathic prouvée naturelle et exempte de magic diabetique; in-80.

La portage de sympathic justifiée; in-80. Paris, 1671.

KIRCHMAIER, Dissertatio de vanitate pulveris sympathetici. Vittemb.

1672. Hura (matthias), Doctrine nouvelle de la pondre vitriolique de sympathie; in-12. Toulou, 1677.

cauren (paniel), De sanguine verbis recitatis suppresso, sed malo eritu. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 11, ann. 17, 1685, p. 34.

BANNEMANN (Johannes-Ludovieus), De hæmorrhagid per pulverem sympathicum-curaté. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., doc. 11, ann. 14, 1685, p. 129.

LETTRES sur l'impossibilité des cures synapathiques; in-12. Rotterd., 1697.
ALBERTI, De curationibus sympatheticis. Hal., 1730.
CALVET, An a pullvere sympathetico dicto vulnerum curatio expectanda i
Avenione, 1758.

EWALDT, Dissertatio de pulvere sympathetico. Regiomontis, 1762.
(MÉRAT)

FIN DU CINQUANTETROISIÈME VOLUME.

IMPRIMERIE DE C. L. E. PANCKOUCKE.